КОМПЬЮТЕР





#Игры

Будни крестоносцев

Вторая часть Knights of the Temple, так же как и ее перекочевала в жанр Action/RPG. Добавились отличная боевая система, интересные квесты, разнообразные локации и приятная графика.



#Компас

#Step by Step Фотоманипуляции

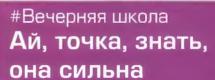
А вы знаете, что в Photoshop'е можно без труда управлять погодными условиями — разгонять тучи, затягивать облаками ясное небо или одевать зеленые деревья в желтые осенние листья?

стр.30



Эволюция телевизора

На смену аналоговому телевидению идет новое цифровое. Самое время вспомнить историю явленияувидеть весь путь эволюции ТВ. Как развивались (телестудии) в пункт Б (глаза и уши зрителя). называют многие наши сограждане?





Как покорить любимую девушку с помощью презентации PowerPoint? Для этого мы используем такие рулезные фичи, как гиперссылки и привязку мультимедиаобъектов — музыки, исполняемых файлов, фильмов... Да-да, PowerPoint может еще и фильмы показываты

подписной 35327















The Audio Artist



10,10

01

02

04

05

06

07

08

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Всеукраинский еженедельник «МОЙ КОМПЬЮТЕР» №18-19, 01.05.2006, Тираж: 20 500.

Рег. свидетельство: серия КВ № 3503 от 01.10.98. Подписной индекс в каталоге «Укрпочта»: 35327.

Учредитель: ООО «К-Инфо».

Издатель: Издательский дом «Мой компьютер»

Киев, ул. Качалова, 6 info@mycomputer.ua www.mycomputer.ua

Редакция может не разделять мнение авторов публикаций.

Ответственность за содержание рекламных материалов

несет рекламодатель. Перепечатка материалов только с разрешения редакции.

© «Мой компьютер», 1998-2005.

Редакция: Киев, ул. Качалова, 6, тел. (044) 455-3575

Для писем: 03126, Киев-126, о/я 570/8

Издатель: Михаил Литвинюк.

Главный редактор: Татьяна Кохановская.

Железный редактор: Олег Федоров.

Редакторы: Игорь Ким, Антон Шостаковский

Художественный редактор: Андрей Шмаркатюк.

Музыкальный редактор: Виктор Пушкар.

Эпистолярный редактор: Трурль. Литературные редакторы:

Анна Китаева, Данил Перцов.

Верстка: Сергей Овсяник.

Художники: Федор Сергеев, Елена Маслова.

Корректор: Елена Харитоненко.

Разработка дизайна: © студия «J.K.™Design»,

Николай Литвиненко

Директор по маркетингу и PR: Борис Сидюк Отдел маркетинга: Надежда Николаева,

Роман Бураковский.

Реклама:Валентина Маркевич-Кравченко.

Офис-менеджер: Тамара Задворнова.

Сбыт: Елена Семенова, Оксана Квитка.

Начальник отдела полиграфии: Дмитрий Можаев. Отдел полиграфии: Игорь Ильченко.

Экспедирование: Михаил Ковальчук.

Разработка Web-сайта:

© студия «J.К.™Design».

Поддержка Web-сайта: Ростислав Стрелковский.

Пред. Издательского дома в Харькове:

Вячеслав Белов (viacheslavb@ua.fm)

Техническая поддержка: ISP «IT-Park»

Фотовывод: ООО «ТV-ПРИНТ» тел: (044) 464-7321

Печать: Типография ТМ «Мандарин»,

ТэОВ «Видовнича група "Експрес"» (Львівська обл.,

Яворівський р−н, с. Рясне Руське, вул. Свободи, 5

тел.: (0322) 97-4768)

Зак № 2199

Печать обложии: Типография «День Печати»

тел. (044) 559-2655

Цена договорная

ВНИМАНИЕ, ПРОМОКАЦИЯ

Условия конкурса на странице 4

ОГЛАВЛЕНИЕ

Эволюция телевизора

Цифровое телевидение: как все начиналось.

стр. 12-14

Олег ФЕДОРОВ

Весенние сенсации

Samsung Electronics представила новые продукты сезона 2006

Виталий КЛЕЦКО

Как выбрать ноутбук

Выбор ноутбука: мнение опытного человека

стр. 20-22

Валерій М. МАХИНЬКО

МК поспішає на допомогу

Як підшивка МК може стати таємною зброєю

стр. 24

Кирилл ФРОСИНЯК

Ай, точка, знать, она сильна

Продолжаем знакомство с PowerPoint: романтическая презентация

стр. 26-28, 32

Сергей и Марина БОНДАРЕНКО

Фотоманипуляции

Спецэффекты и фотография: Photoshop — властелин погоды

стр. 30-32

Полезная софтинка. Выпуск 76

Повышение производительности, украшательство и прочие «вкусности».

стр. 33

Надежда НИКОЛАЕВА

КРИ как он есть

Репортаж с Конференции Разработчиков Игр в Москве

стр. 34-35

Антон РЕЗНИК

Серверный РНРолюс

Обзор и сравнение технологий создания интернет-серверов.

стр. 36-37

Евгений КОЗАЧЕНКО

Занимательные PASCALчики

Интересные задачки но Паскале.

стр. 38

Вячеслав КЛИМЕНКО

Темная сторона Бейсика-4

Dark Basic: анимирование 3D-объектов, текстуры, спецэффекты.

стр. 40-41

Morte&Shaman.AD

Будни крестоносцев

Продолжение Knights of the Temple.

стр. 42-43

Беседка «Моего компьютера»

Разное-всякое, предпраздничное

стр. 44-45

13

Внимание! Новый конкурс! Сформируй МК по своему вкусу!

Уважаемые читатели!

Мы стремимся сделать «Мой компьютер» еще более интересным и полезным для каждого из вас! Поэтому нам очень важно узнать ваше мнение о наполнении еженедельника, понять, какие темы для вас наиболее интересны.

Просим вас выставить балл по каждой из приведенных ниже тем по принципу:

5 — эта тема меня интересует больше всего

4 — эта тема для меня интересна

3 — я читаю статьи по этой теме от случая к случаю, наравне с другими

2 — я практически не интересуюсь этой темой

1 — эта тема не интересна вообще.

Перечень тематик:

- **1**. Компьютерное «железо» (**a** Подробный обзор конкретного устройства, **b** Обзор-тестирование нескольких подобных продуктов)
- **2**. Цифровая фототехника— (**a** Подробный обзор конкретного устройства, **b** Обзор-тестирование нескольких подобных продуктов)
- 3. Мобильные устройства— телефоны, КПК, смартфоны, ноутбуки— (**a** Подробный обзор конкретного устройства, **b** Обзор-тестирование нескольких подобных продуктов)
- **4**. Акустика и звуковые карты («Имеющий уши») (**a** Подробный обзор конкретного устройства, **b** Обзор-тестирование нескольких подобных продуктов)
 - 5. Интервью с яркими представителями ІТ-индустрии
- **6**. Софт (**a** Тематические обзоры программных продуктов, **b** Углубленное описание возможностей конкретных программ)
 - 7. Обучение работе с конкретными программами (Step by Step)
 - 8. Тематические обзоры сайтов
 - 9. Программирование
 - 10. Игры

Свое мнение вы можете высказать, отослав SMS с текстом: 5027 [пробел] порядковый номер (с подпунктом) темы и баллом на номер 1051

Стоимость 1 SMS — 50 копеек (с НДС). Пример: Если вас больше всего интересуют тематические обзоры программных продуктов, SMS примет вид: **5027 [пробел] 6** (т.е. порядковый номер темы) **[пробел] b** (т. е. подпункт темы) **[пробел] 5** (т. е. количество баллов). Если подпункта в теме нет, указывайте только порядковый номер и балл.

Услуга доступна для абонентов ACE&BASE, КИЕВСТАР, DJUICE и SIM-SIM, UMC, ДЖИНС. Сервис предоставлен компанией «Евроинформ». Телефон службы технической поддержже (056) 770-4897.

Гицензия Киевстар ДКЗУ: № 009503 от 12.04.2001, Пишензия UMC ДКЗУ: ГЛС АА № 223305 от 12.11.2002.

Ен можете отсылать любое количество SMS за любой из предложенных вариантов ответов.

Среди маиболее активных участников будут разыграмы цанные призываний вас за ответы!

ИНТЕРНЕТ

Неробкий десяток

Аналитическая компания Nielsen/Net Ratings опубликовала мартовскую десятку лучших интернет-сайтов. В первой тройке оказались Yahoo, Microsoft и MSN. Следом за ними — Google, AOL и eBay, MapQuest, Amazon и Real, а замыкает топ 10 самых посещаемых сайтов социальная сеть MySpace.

Интересно, что месяцем ранее десятка топовых интернет-сайтов выглядела практически так же. Пятерка лидеров расположилась в том же порядке, Amazon поменялась местами с Мар Quest, а на последних позициях находились сайты Ask и Apple.

Начиная с января 2005 года в первой десятке периодически оказывался сайт Weather Channel. MySpace.com вошел в десятку лучших впервые. По данным Nielsen, в марте его посетили 36 373 000 человек, каждый пользователь провел на сайте в среднем 2 часа 9 минут и 4 секунды.

Источник: Компьюлента

По дням и по часам

Компания Google запустила, наконец, онлайновый ежедневник Google Calendar. Слухи о его появлении с завидной регулярностью появлялись в Интернете последние несколько месяцев. Утром 13 апреля онлайновый ежедневник Google начал работу в режиме открытого бета-тестирования. Чтобы воспользоваться Google Calendar, нужно иметь аккоунт в Google — чаще всего он совподает с учетной записью в GMail.

Интерфейс Google Calendar построен на технологии AJAX. Создавать записи можно, просто нажимая на клеточки с нужным временем. По умолчанию продолжительность составляет один час, но ее можно изменить, либо перейдя к расширенной информации о мероприятии, либо просто потянув на нижнюю кромку выделенного синим цветом события. Ежедневник может отображаться по дням, неделям, месяцам или произвольным образом (по умолчанию — на

четыре дня вперед). Последний режим позволяет просматривать список дел, не разбивая его по клеткам календаря.

Google Calendar, кроме ведения собственного расписания, позволяет просматривать записи других пользователей, чтобы облегчить планирование совместных мероприятий. В частности, можно отправлять приглашения для участия в вечеринке или совещании по электронной почте. Поскольку Google Calendar тесно интегрирован с GMail, то приглашения распознаются автоматически. Если же делиться записями с другими пользователями не хочется, то можно сделать запись или весь ежедневник закрытыми для просмотра другими пользователями.

Один пользователь может завести сразу несколько ежедневников. Один для работы, второй для планирования семейных мероприятий, а третий — для своей музыкальной группы, например. Разумеется, среди записей в ежедневниках можно вести поиск. Использовать в Google Calendar можно любой язык (с русским никаких проблем нет), но интерфейс пока выполнен только на английском. Из браузеров поддерживаются Internet Explorer 6 и Firefox 1.0.7 и выше.

Источник: Компьюлента

Ученая ищейка

Компания Microsoft представила очередную службу из семейства Windows Live. Ею стала поисковая система Windows Live Academic (асаdemic.live.com), предназначенная для поиска научной информации как в открытых источниках, так и в архивах научных изданий с платным доступом. В настоящее время Windows Live Academic находится на стадии бета-тестирования и имеет довольно узкую направленность. Полноценный поиск поддерживается пока только по физике, информатике и электротехнике и смежным лисциппином.

Система индексирует как информацию в открытых источниках — на обычных сайтах и специализированных библиотеках вроде ArXiv.org (arxiv.org) (поисковик поддерживает протокол Ореп Archives Initiative, используемый в подобных проектох), так и в архивах научной

литературы с платным доступом. На странице с результатами поиска активно используется технология АЈАХ: результаты выводятся в левой части экрана и не делятся на несколько страниц, как в обычных поисковиках, - новые ссылки подгружаются по мере прокрутки мышью. Если навести курсор на ссылку, то справа будет выведен реферат страницы. В некоторых случаях кроме реферата можно получить информацию о статье в популярных форматах EndNote и BibTeX. Из-за активного использования АЈАХ система нормально работает только в Internet Explorer и Firefox. Кроме того, пока научный поисковик Microsoft несколько замедляет работу компьютера, особенно если результатов поиска много.

В будущем разработчики обещают улучшить механизм сортировки результатов, добавить в нее учет индекса цитирования научных публикаций. Будет расширен и перечень научных дисциплин, по которым осуществляется поиск. В списке проиндексированных изданий уже есть журналы по медицине, биологии, психологии и другим наукам. Однако поиск, например, по слову «катализ» выдает лишь список не особо полезных сайтов и ни одной заслуживающей внимания статьи. По этой причине Windows Live Academic пока не назовешь серьезным конкурентом Scirus (www.scirus.com) и бета-вер-Сии Google Scholar (scholar.google.com).

Источник: Компьюлента

Аффтар, выпей йаду!

«Падонковский язык», похоже, уверенно завоевывает место под солнцем ⁽³⁾. Во всяком случае, он взят на вооружение маркетологами.



подписка - 2006

Подписаться на «Мой компьютер» можно во всет отделеннях «Укрночти», вндекс по каталогу 35327.

Стоимость нэдання, в зависимости от периода, составляет: 1 месяц - 12,05 грм, 3 месяца - 35,9 грм, 6 месяцев - 71,20 грм, 12 месяцев - 141,90 грм

Кроме того, работавт следувщие сайти с on-line предоплатой: www.poshta.kiev.ua, www.blitz-poss.com.ua,

www.kss.kiev.ua, в для жителей зарубежья - www.ukrpressa.kiev.ua.

Подинску с курьерской доставкой можно осуществить через следующие фирми:

жеев
Самият* 254-5050,
КSS* 270-6220,
Влиц-выфора* 518-6682
(* филиалы по всем областивм
центрам Украины)
Перподика* 228-6165
Жешрошетровск
Меркурый (056) 744-7287
Жонеця
Плея (062) 381-0930,
Заморожье
Пресс-сервыс (0612) 62-5151

Кременчуг
Самит-Кременчуг (05366) 3-2188
Приватна доставка (05366) 2-5833
Жьяов
Демовая пресса (0322) 70-5482,
ЧП Цикира 97-1515,
Пьвовский курьер 21-2201
Самит-Пьвов (0322) 74-3223
КИКОЛАВВ
Ноу-жау (0512) 47-2003
Самит-Викольев (0512) 56-1069
Односса
Мик (0482) 37-5264

Севастовода
Потар (0692) 71-6219
(финали во всех городах Крима)
Симфоровода
Клуб бухгаличеров (0652) 27-2019
Самент-Крим (0652) 51-2493
Караков
Самент-Караков (0572) 14-2260
Керсом
Кобзара (0552) 22-5218
Червомоград
Пресс-курвер (03249) 2-2250
От А до я (03249) 2-9117

брасбрести «Мой компьютер» в рознацу можно в кносках и на раскладках по всей территории Украини.

Киевская дизайн-студия Allberry закончила работу над оформлением серии слабоалкогольных напитков под названием «ИАД». Заказчиком выступила московская компания ЗАО «Алко-Холл».

Линейка коктейлей представлена четырьмя напитками: «Йад опильсинавый», «Йад йаблака», «Йад минтолавый» и, пожалуй, самое забойное название «Йад калбасный».

Дизайнеры из Allberry стремились потрафить не только приверженцам нового русского языка, но и сотням тысяч фанатов фэнтезийных ролевых игр. Бутылочки с «йадом» выполнены в стилистике таких культовых компьютерных игр, как Arcanum, Elder Scrolls, Ultima Online и многих других, не обходящихся без алхимии.

Интересно, какие теглайны будут использованы в будущих рекламных материалах компании «Алко-Холл», и какую новую семантическую окраску приобретет известное выражение «Выпей йаду!»

Источник: AdMe.ru http://www.adme.ru Источники: Компьюлента: www.compulenta.ru AdMe.ru: http://www.adme.ru Internet.Ru: www.internet.ru

ПРОГРАММЫ

Абитуриент удаленного доступа

В Восточноукраинском национальном университете имени Владимира Даля в этом году внедряется новая технология сдачи вступительных экзаменов при помощи компьютерной техники. Программное обеспечение разработано кафедрами компьютерно-интегрированных технологий, компьютерных систем и сетей и кафедрой информатики. Существует три версии программ «Абитуриент», которые дают возможность автоматизировать прием документов у абитуриентов и формировать соответствующие отчеты для приемной комиссии. Наиболее универсальна третья версия программы, которая рассчитана на работу как в локальной сети, так и в Интернете, В «Абитуриенте» предусмотрены различные уровни доступа для пользователей, программа надежно защищена от внешнего воздействия. С ее помощью можно организовать прием документов с любого терминала и на любую специальность, можно получать оперативную информацию о ходе приемной кампании с домашнего компьютера. Отдельно кафедрой информатики разработана программа, при помощи которой формируются тестовые задания на каждый экзамен. Проверка результатов тестирования также осуществляется при помощи компьютера. Абитуриент получает персональное задание, работает с ним, заполняет таблицу ответов. Проверку знаний абитуриентов осуществляет компьютер, он же и выставляет оценку.

Источник: AIN

Flash Player станет «девяткой»

Компания Adobe, выкупившая в декабре прошлого года фирму Масго-



media, приняла решение изменить номер версии готовящегося к выпуску плеера Macromedia Flash Player. Как сообщается, вместо ранее фигурировавшего индекса 8.5 теперь будет применяться 9.0. При этом никаких ключевых нововведений в Flash Player 9.0 по сравнению с вариантом 8.5 пока не предвидится. Flash Player 9.0 в настоящее время находится на стадии бета-тестирования. В состав программного продукта входит новая версия виртуальной машины, обеспечивающая возможность обработки кода, написанного на языке ActionScript 3. Язык ActionScript 3 соответствует стандарту ECMAScript, а его использование позволяет повысить процесс написания программного кода и выявления и устранения возможных ошибок. От восьмой версии пакет Flash Player 9.0 отличается, прежде всего, значительно возросшей производительностью. Окончательный вариант Flash Player 9.0 будет представлен нынешним летом. Кстати, по данным разработчиков, флэш-плеер Macromedia в настоящее время установлен примерно на 600 миллионах настольных компьютеров и ноутбуков по всему миру. Новая модификация Flash Player в течение двенадцати месяцев после презентации, как ожидается, будет загружена подавляющим большинством пользователей продукта.

Источник: Компьюлента

Обновление в мире кодеков

Вышло обновление для кодека DivX 6.2.2. В шестой версии DivX реализован DivX Media Format, поддерживающий субтитры XSUB, позволяющий работать с интерактивными видеоменю и с несколькими аудиотреками. В полном объеме DivX 6 поддерживается только новыми DVDустройствами, однако файлы DivX 6 можно воспроизводить и на старых приводах. Что же касается самого кодека, то, по заверениям разработчиков, DivX 6 сжимает лучше, чем предшественник, на 40 процентов. DivX доступен в двух пакетах — DivX Create Bundle и DivX Play Bundle. Первый позволяет конвертировать видео в DivX и просматривать его, а второй — только смотреть. Текущее обновление исправляет некоторые ошибки. Скачать можно отсюда: http://www. 3dnews.ru/download/dvd/DivX6.

Источник: 3D News Источники: AIN: www.ain.com.ua Вебпланета: www.webplanet.ru 3D News: www.3dnews.ru Компьюлента: www.compulenta.ru

ВНИМАНИЕ!

Места, где Вы всегда можете приобрести издания ИД «Мой компьютер» - журнал «Реальность фантастики», а также еженедельники «Мой компьютер» и «Мой компьютер игровой»:

Вининива

Вагазии «Сву книга», уд. Керепкая

Моток на углу Коцибинского и Менинградской

Диепропетровск

Knocks «CB-novra»

Кноски «Союзпечать»

Магазии «Мир пресси», ук. Горького,

59-a. ven. 3853960

vи. Артема. 131-a

ун. Освобождения Донбасса, 4

Marcenta

POCT. . MASK

Knes

Киоски «Совзпечачь»

Торговие точки «СИ-Столичиме новости

EROCKH . GARTH.

Книжный рикок «Петровка»

Кинжиний магазия «Сучасник», пр. Победи, 29 ст. м. «Весная», остановочный комплекс

уп. Жилянская, 87/30

Koune

Севастополь - кноски «Совзпечать»

HYPAHCK

Магазини и кноски «Луганскиечать»

Еьвов

Кноска «Витерпресса»

Кноски «Торгиресса»

Мариупонь

Киоски «Сомзпечать»

HELONSES

«Санмит-Николаев», ул. Космолавтов, 61,

тел. 581217

Одесса

кноски «Пресс-служба Одесси» Оптовая продажа:

уп. Костанди, 100

Полтава

ENOCER BORTARCEOFO DE

Тернопокъ

потка «Газеть, курналь, п

Тарыков

газетный ранов MATUREN . BOOKS.

ТЕХНОЛОГИИ

Видео высокого разрешения — в массы!

На конференции Национальной ассоциации вещательных компаний США (NAB) компания Microsoft и киностудия Universal Pictures объявили о сотрудничестве при выпуске фильмов на носителях HD DVD с применением стандарта сжатия видео VC-1. Первоначально стандарт VC-1 был основан на спецификациях формата Windows Media Video 9, однако впоследствии претерпел значительные изменения и наконец был одобрен Сообществом инженеров кино и видео к использованию. Носители HD DVD с фильмами от Universal также поддерживают технологию іНО, разработанную Hewlett-Packard. Поддержка iHD будет включена в Windows Vista, Технология iHD должна добавить интерактивности фильмам, упростить запись программ HDTV и просмотр видео на бытовых рекордерах. Компания Microsoft также объявила о выпуске бета-версии пакета для работы с видео Windows Media Encoder Studio Edition и о включении в Windows Vista широких возможностей по работе с видео высокого разрешения. ОС работает с новым мультимедийным АРІ, обладает поддержкой DirectX Video Acceleration (DXVA).

Источник: Компьюлента

AMD приглашает пингвиноведов

Компания АМО планирует оптимизировать свои процессоры для Linux. Такие выводы делает онлайновое издание TechSpot на основании факта появления новых вакансий в штатном расписании компании. В частности, AMD ищет сотрудников из числа разработчиков ядра Linux для работы в своем центре исследований операционных систем. Это подразделение занимается анализом проблем функционирования процессоров АМО под управлением различных ОС. По планам руководства АМD, новые специалисты смогут не только внести в ядро Linux изменения, позволяющие лучше использовать возможности новых процессоров, но и помогут оптимизировать сами процессоры для работы с Linux. Другим направлением исследований станет улучшение поддержки средств виртуализации, разрабатываемых Linux-сообществом. Одной из причин данного начинания может служить желание компании сделать процессоры Opteron более привлекательными для покупателей серверных систем с Linux. Источник: Компьюлента

> Видеоадаптеры для рабочих станций

Канадская компания ATI Technologies пополнила линейку своих графических контроллеров FireGL четырьмя новыми моделями, получившими названия V3300, V3400, V5200 и V7200. Видеоадаптеры



значены для использования в рабочих станциях начального уровня. Контроллер FireGL V3300 имеет два геометрических и четыре пиксельных конвейера рендеринга, модель FireGL V3400 — пять геометрических и двенадцать пиксельных конвейеров. Объем помяти видеокарт составляет 128 Мб. Младший контроллер оборудован аналоговым пятнадцатиконтактным видеоинтерфейсом D-Sub и цифровым видеоинтерфейсом DVI-I, более мощная модификация двумя разъемами DVI-I. Модель FireGL V5200 характеризуется наличием пяти геометрических и двенадцати пиксельных конвейеров рендеринга, объем помяти равен 256 Мб. Этот контроллер снабжен двумя цифровыми видеоинтерфейсами DVI-I и ориентирован на системы среднего класса. Наконец, видеоадаптер FireGL V7200 предназначен, в первую очередь, для мощных рабочих станций. Контроллер снабжен восемью геометрическими и шестнадцатью пиксельными конвейерами рендеринга, 256 Мб памяти, двумя разъемами DVI-I и компонентным видеовыходом. Все представленные графические контроллеры поддерживают программные интерфейсы OpenGL 2.0 и DirectX 9, а также платформу Avivo, обеспечивающую максимально качественную работу с видео. Производитель гарантирует совместимость с будущей операционной системой Microsoft Windows Vista. Компьютеры, оборудованные видеоадаптерами FireGL V3300, V3400, V5200 и V7200, уже поставляют такие компании, как Alienware, Amax, Armari, Boxx, Cad2, Colfax, Monarch Computer Systems, Omnitech, Polywell, Velocity Micro, Voodoo PC, Xi Computer и другие.

Источник: Компюлента

Intel: еще одним брэндом больше

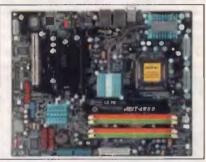
Популярные платформы компании Intel — Centrino для ноутбуков и Viiv для настольных мультимедийных ПК — дополнит платформа vPro, новый брэнд для следующего поколения офисных компьютеров. Цель компании — создать стабильную и защищенную платформу. vPro будет включать 64-битный процессор, технологии Intel Active Management Technology (AMT) и Virtualization Technology (VT). Первая технология получит аппаратную поддержку в самом процессоре и позволит диагностировать, настраивать комплектующие и чинить компьютер, а также изолировать зараженный

вирусами ПК из сети. Виртуализация будет реализована в наборе логики и позволит параллельно запускать несколько операционных систем, полностью независимых друг от друга. Ключевым моментом vPro станет ее стоимость — компания обещает, что бизнес-компьютеры станут доступнее. Поддерживать новую платформу уже согласились известные в индустрии Cisco, Computer Associates, Hitachi, Лаборатория Касперского, Lenovo, Microsoft, Novell и Symantec. Centrino ворвалась на рынок и почти сразу же получила признание. Звездный час Viiv пока еще не настал, но и он не за горами. Сможет ли vPro повторить успех предшественниц и подарить Intel еще один рынок?

Источник: 3D News

Новый флагман АВІТ

Компания **ABIT** представила новую материнскую плату, предназначенную для энтузиастов — **AW8D**. Она построена на базе чипсета Intel 975X, поддер-



живает процессоры Intel LGA775, работающие с шиной FSB 1066/800 МГц, включая Pentium Extreme Edition и Pentium D. Поддерживаются технологии HyperThreading, EM64T, Intel SpeedStep. Технические характеристики ABIT AW8D:

✓ Чипсет: Intel 975X/Intel ICH7R

✓ Поддержка памяти: 4 слота для 240-контактных модулей небуферируемой памяти DDR2 800/667 МГц, до 8 Гб

✓ Два разъема PCI-Express x16, поддержка ATI CrossFire (в случае установки двух карт режим работы PCIe x8)

✓ 2 x PCle x1, 1 x PCl

 ✓ Фирменные технологии: ABIT µGuru, ABIT Silent OTES, ABIT AudioMAX
 ✓ Сетевой адаптер: 10/100/1000

Мбит/с

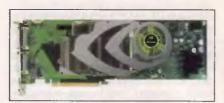
✓ До 2 дисков SATAII, до 4 дисков SATA с возможностью создания массивов RAID 0/1/10/5, до 2 дисков IDE

✓ 6 портов USB 2.0, 2 порта FireWire. Продукт максимально насыщен технологиями и возможностями, как и полагается флагманскому решению. Невыясненным пока остается лишь вопрос поддержки текущей ревизией ABIT AW8D процессоров Сопгое, которые появятся уже в следующем квартале. Надеемся, инженеры компании, пользующейся неплохой репутацией у энтузиастов, предусмотрели этот момент при разводке платы.

Источник: iXBT

$2 \times 2 = Quadro$

NVIDIA выпустила профессиональную графическую карту Quadro FX 4500



X2. Quadro FX 4500 X2 использует два графических процессора (Quadro FX 4500) и оборудована 1 Гб DDR3-памяти (по 512 Мб на каждый GPU). Используя два таких адаптера, можно реализовать Quadro-SLI, который поможет увеличить производительность - в данном случае, не геймерам, а профессионалам в области приложений автоматизированного проектирования (CAD) и разработки контента (DCC). По заявлению NVIDIA, это первая карта с четырьмя Dual-Link DVI-интерфейсами, что позволяет подключить четыре монитора с разрешением 2560×1600 пикселей. Кроме того, производитель гордится 128битным конвейером на базе операций с плавающей точкой и 12-битной субпиксельной точностью. Многопроцессорный рендеринг обеспечивает полноэкранное сглаживание (FSAA) 32x. В Quadro FX 4500 X2 реализована технология NVIDIA HPDR (High-Precision Dynamic-Range), поддерживаются Shader Model 3.0, OpenGL 2.0 и DirectX 9.0.

Источник: *iXBT*

1 Тб для NAS...

...и без проводов. Компания lomega, сделавшая себе имя ZIP-накопителями, теперь активно поставляет на рынок серверы NAS. Новая любопытная модель StorCenter Wireless Network Storage пополнила ассортимент произво-



дителя. Емкость накопителей сервера может составлять 500 Гб и 1 Тб, а изюминкой является беспроводная связь. Для передачи данных кроме традиционного гигабитного LAN-адаптера служит и модуль Wi-Fi g. Также на борту компьютера находятся два USB 2.0 порта, мультимедийный и принт-серверы, реализована поддержка UPnP устройств и технология восстановления данных. Использоваться в сервере будут четыре РАТА-накопителя, которые можно сконфигурировать в массивы RAID 0, 0+1 и 5. Стоимость новинки пока неизвестна.

Источник: 3D News

И 1 Тб на оптическом диске

Специалисты **Hitachi Maxell** предложили новую технологию хранения информации, получившую название SVOD. (сокращенно от Stacked Volumetric Optical Discs —



объемно-сгруппированные оптические диски). Продемонстрированный прототип носителя SVOD представляет собой специальный картридж, в котором содержатся сто двусторонних оптических дисков толщиной в 92 микрометра. Каждый такой диск способен вмещать до 9.4 Гб информации, то есть столько же, сколько двухслойный DVD. Таким образом, в целом устройство может хранить до 940 Гб данных. Запись при этом осуществляется на скорости до 8х. Картридж SVOD имеет относительно небольшие размеры -161×133× 65 мм. Коммерциализация технологии запланирована на начало следующего года. Предполагается, что новые устройства хранения информации будут применяться, в первую очередь, в корпоративном секторе. Впрочем, Hitachi Maxell не исключает и возможности выпуска варианта продукта для потребительского рынка. Стоимость одного картриджа со 100 оптическими дисками составит порядка 40 000 йен (ок. \$340). В перспективе Hitachi Maxell планирует усовершенствовать технологию Stacked Volumetric Optical Discs, сделав возможным применение оптических носителей HD DVD или Blu-ray. В этом случае суммарной емкости входящих в картридж дисков будет достаточно для хранения 3-5 терабайт информации. Правда, о сроках появления таких устройств на рынке пока ничего не сообщается.

Источник: Компьюлента

«Перпендикулярные» винты на 750 Гб

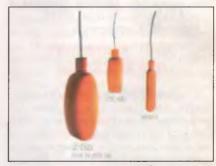
Компания Seagate в ближайшее время может представить новые жесткие диски для настольных компьютеров емкостью до 750 Гб. В винчестерах Вагracuda 7200.10 с диаметром пластины 3.5 дюйма будет использоваться технология перпендикулярной записи. В жестких дисках на основе данной технологии намагничивание носителя осуществляется по нормали к его поверхности, а не параллельно, как в случае с традиционной продольной записью. Методика перпендикулярной записи позволяет разместить значительно больше информации на единицу площади винчестера. Скорость вращения шпинделя жестких дисков Barracuda 7200.10 составит 7200 оборотов в минуту, емкость буфера — 8 Мб или 16 Мб (в зависимости от модификации). Накопители будут доступны в версиях с интерфейсами Parallel ATA и Serial ATA. Производитель указывает, что среднее время задержки для жестких дисков составит 4.16 мс, уровень шума в режиме простоя — около 2.7 дБ. Кроме того, нужно упомянуть технологию Native Command Queuing, которая позволяет поднять производительность за счет определения очередности выполнения запросов, посылаемых процессором. Жесткие диски Barracuda 7200.10 будут устанавливаться преимущественно в мультимедийные компьютеры и мощные рабочие станции. О дате начала продаж накопителей пока ничего не известно.

Буквально две недели назад компания Seagate выпустила первые винчестеры с перпендикулярной записью для корпоративного рынка. Жесткие диски Cheetah 15К.5 с диаметром пластины 3.5 дюйма имеют скорость вращения шпинделя 15 000 оборотов в минуту, емкость достигает 300 Гб. Устройства будут доступны в версиях с интерфейсами Serial Attached SCSI (SAS), Ultra320 SCSI и Fibre Channel.

Источник: Компьюлента

Убери руку с моего флэша

Российский дизайнер Дмитрий Комиссаров разработал забавный корпус для флэш-брелка. В нем установлена микропомпа с контроллером. Контрол-



лер следит за уровнем свободного места на флэшке, а помпа в соответствии с этим уровнем накачивает или выпускает воздух из резинового корпуса. Весьма удобно. Физически чувствуешь, насколько полон твой флэш ©.

Источник: www.plusminus.ru

Источники:

Компьюлента: www.compulenta.ru

3D News: www.3dnews.ru

iXBT: www.ixbt.com

www.plusminus.ru: www.plusminus.ru

мАбила

Офис-офис, повернись к лесу передом...

Конечно, вы можете при помощи технологий портативности сделать обычный офис мобильным. Но зачем так замерачиваться, если бритонский зазайнер Джеймс Мовер (James Mower) уже создал самую современтую модель мобильного офиса? В собратном виде он выглядит и функционирует как прицеп к грузовику. В роскрытом состании это двухэтажный офис, который заставит обзавидоваться любого. В нем есть электричество, беспроводной Интернет, лифт

для подъема на верхний этаж и даже экологически безвредный туалет.

Такой офис был спроектирован для компаний, где работает большое количество людей, которым по долгу служ-



бы приходится постоянно перемещаться. Ведь намного удобнее и эффективнее будет перемещать офис с собой. Это отличное решение и для ярмарок. Мобильный офис оборудован GPS, так что можно отослать GPS-координаты клиентам для того, чтобы им было проще найти вас.

Источник: мАбила

Microsoft целится в нас из арбалета

Microsoft всерьез собирается анонсировать новую операционную систему и дать ей запоминающееся броское имя, задолго до того, как мы увидим ее описание. Компания объявила о том, что возможную замену Windows Mobile 5.0 будут звать Crossbow (с англ. — «арбалет»). Похоже, что она уничтожит таких соперников, как Symbian и BlackBerry. Crossbow сможет поддерживать функцию instant messaging благодаря новой версии Office Communicator, коммуникационной платформе на базе Office 2007. Операционная система также будет тесно связана и с другими оспектами Office 2007 и Exchange 12.

Анонс — это хорошо, но вот факты появятся только после возможного запуска системы. Как только она будет окончательно разработана, мобильные операторы должны будут увериться в ее совместимости с их сетями. Такой процесс займет от 6 до 12 месяцев, как было с запуском e-mail-функций Windows Mobile 5.0.

Источник: мАбила Адреса источников: Партнер рубрики: мАбила: http://www.mabila.ua

РЕДАКЦИОННЫЕ НОВОСТИ

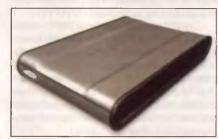
Maxtor: мобильно и надежно

Как мы уже кратко сообщали, в связи с увеличением спроса на портатив-



ные системы хранения Maxtor Corporation (NYSE: MXO) объявила о выпуске нового привода Maxtor OneTouch III, Mini Edition. Итак, подробности...

Привод создан с учетом современных требований, он тонок, элегантен и является новейшим решением в популярной линейке Maxfor OneTouch. Устройство весит примерно 200 г и является первым мобильным накопителем в индустрии, который поставляется с новейшим ПО для защиты и управления цифровым контентом, включая автоматическое резервирование, шифрование, синхронизацию данных и откат системы для восстановления настроек приложений и операционной системы без потери последних пользовательских данных.



Стейси Ланд (Stacey Lund), вице-президент по маркетингу Maxtor Branded Products Group, авторитетно заявил: «Интерес мировой сети розничных компаний и дистрибуторов к поставкам портативных решений все возрастает... наши новейшие инновации позволяют пользователям брать в дорогу цифровой контент, чтобы иметь доступ к нему в любое время и в любом месте. Это также облегчает резервирование и синхронизацию бизнес данных и файлов, обмен фотографиями, музыкой и видео и их воспроизведение, если вы находитесь вне дома и офиса. Таким образом, цифровой контент больше не привязан к настольному ПК».

Очевидно, что с появлением стремительно расширяющегося рынка портативных компьютеров все больше руководителей, владельцев малых предприятий, учащихся и людей творческих профессий работают в дороге. Недавнее исследование IDC показало, что количество людей в мире, которые используют в работе мобильные средства, с 2004 по 2009 год увеличится более чем на 200 миллионов. Согласно анализу IDC, к 2009 году количество работников «мобильных офисов» составит свыше 850 миллионов, т.е. четверть от всей рабочей силы в мире. В США, где в 2004 году был отмечен самый высокий процент мобильных пользователей, ожидается, что к концу прогнозируемого периода их доля составит более 70 процентов.

«Со стремительным развитием мобильных вычислительных технологий наши розничные компании стремятся наполнить рынок привлекательными и надежными накопителями для пользователей портативных устройств, — добавил Ланд. — Maxtor OneTouch III, Mini Edition обеспечивает высокий уровень безопасности для мобильных пользователей, а также инновационные программные возможности для более простого управления и защиты файлов».

Для упрощения обмена и обновления данных и файлов между домашним и офисным ПК привод Maxtor One-Touch III, Mini Edition имеет ПО Sync™, которое автоматически синхронизирует файлы между двумя и более компьютерами, работающими на одной операционной системе. Другим инновационным стандартом семейства третьего поколения внешних приводов Maxtor стала функция System Rollback (откат системы), которая возвращает работоспособные настройки приложений и операционной системы без изменения текущих пользовательских файлов. Данная функция помогает бороться со шпионским ПО и спамом, которые могут вызвать зависание системы. Как и все решения хранения и резервирования данных Maxtor OneTouch, самый маленький член семейства имеет ПО для автоматического резервирования, которое гарантирует, что все ваши ценные данные будут скопированы согласно расписанию при помощи одного нажатия на кнопку. Эта функция была представлена Maxtor в 2002 году.



Привлекательная портативная система, окрашенная в титановый металлический цвет, имеет черные прорезиненные вставки поверх корпуса со всех боков, препятствующие выскальзыванию из рук и обеспечивающие дополнительную защиту от вибраций. Благодаря шероховатому дизайну и компактному размеру устройство можно легко переносить в чехле, рюкзаке или портфеле.

Для обеспечения повышенной надежности, что особенно важно для мобильных пользователей, привод Maxtor One-Touch III, Mini Edition имеет два уровня безопасности: программное шифрование для защиты контента при потере или краже диска и встроенное ПО Maxtor DriveLock®, которое еще больше ограничивает доступ к данным в случае, если устройство попадет в чужие руки. Данное ПО отказывает в доступе при неправильном пароле, даже если внутренний привод был извлечен из корпуса и подключен к другому компьютеру.

Maxtor OneTouch III, Mini Edition имеет емкость 60 Гб или 100 Гб и легко подключается к компьютерам с ОС Microsoft Windows 2000 или XP через порт USB 2.0.

Принтер, сканер и копир в подарок к бизнес-ноутбуку Асег

Представительство компании Acer в России и Казахстане совместно с компанией Intel и своими партнерами продолжают программу «Ноутбук+». В новом этапе программы, который стартует 20 апреля 2006 г., участвуют 4 новые линейки ноутбуков TravelMate. Новое дополнительное устройство, которое будет предлагаться в рамках программы в мае 2006 года — МФУ Epson CX 3700.



Программа «Ноутбук+» стартовала в 2004 году и с тех пор постоянно видоизменялась. Основная задача программы — предоставить возможность потенциальным покупателям мобильных ПК Асег составить более полное представление о функциональности современных моделей, а также познакомить российских покупателей с перспективными продуктами и технологиями Асег. В рамках данной программы различные модели ноутбуков Асег в стандартной комплектации поставляются с дополнительными аксессуарами и опциями.

Бизнес-ноутбуки, участвующие в акции, предлагают широкий выбор уровней функциональности и компактности, которые могут быть идеально подобраны в зависимости от наиболее типичных сценариев использования ноутбука его будущим владельцем.

TravelMate серии 3000 — линейка ультракомпактных ноутбуков на базе платформы Intel Centrino. Ноутбуки этой серии при габаритах листа бумаги формата A4 (297.5×210×25/32.5 мм) и ве-

се 1.46 кг со стандартной батареей оснащены 12" широкоформатными экранами с разрешением 1280×800 точек, полным набором портов ввода-вывода, разъемом для подключения репликатора портов. В рамках программы Ноутбук+ TravelMate серии 3000 также поставляются в комплекте с батареей повышенной емкости. TravelMate серии 3300 аналогичны по функциональности моделям серии 3000, но оснащены 14.1" дисплеями и весят 1.95 кг.

ТravelMate серии 3220 — компактная и полнофункциональная замена настольного ПК. При весе 2.6 кг ноутбук оснащен дискретным графическим адаптером на базе ATI MOBILITYTM RADEON® X700 с 64 Мб видеопамяти, полным набором портов ввода-вывода и встроенным мультиформатным дисководом DVD RW.

TravelMate серий 4650 и 8100 — полнофункциональные ноутбуки бизнескласса. Обе модели оснащены дисплеями с высоким разрешением (SXGA+ с разрешением 1400×1050 точек и WSX-GA+ с разрешением 1680×1050 точек соответственно), мощными видеоадаптерами, полным набором портов ввода-вывода и коммуникаций.

В ноутбуках TravelMate, участвующих в программе, реализован ряд фирменных технологий компании Acer. Ноутбуки TravelMate серий 3300, 3220, 4650, 8100 оснащены эргономичной клавиатурой Acer FineTouch. Уникальное расположение клавиш на этой клавиатуре (симметрично под углом 4 градуса к горизонтальной линии) обеспечивает комфорт при долгой работе, а также оптимальное положение рук при печати «слепым» методом. В TravelMate серий 4650 и 8100 реализован отсек AcerMedia Bay, который в режиме «горячей замены» может быть использован для установки второго жесткого диска емкостью 80 Гб или 100 Гб, дополнительной батареи или оптического накопителя. Во всех ноутбуках Асег реализована технология Signal Up, которая обеспечивает высокое качество и скорость беспроводного Ethernet-coединения.

В программе «Ноутбук+» в настоящий момент участвуют полностью модели 7 серий мобильных ПК Acer, а также по одной модели серий Aspire 9500 и Aspire 1690.

Новый логотип DataLux

По сообщению пресс-службы **DataLux**, компания анонсирует новый логотип. Разработка и запуск нового логотипа, по словам директора по маркетингу *Игоря Волынского*, были предо-

пределены перспективной стратегией DataLux, направленной на дальнейшую рыночную экспансию и дальнейшее совершенствование сервисов, предоставляемых партнерам. В их числе — открытие нового, удобно размещенного консолидированного склада, активная маркетинговая поддержка партнеров, ставшие уже регулярными циклы обучений продающего персонала партнерских компаний во всех регионах.



Компания также постоянно адаптирует внутреннюю инфраструктуру к возрастающим требованиям рынка и применяет самые современные технологии бизнес-коммуникаций. В ближайшее время готовится открытие нового офиса компании, оборудованного системой IРтелефонии, построенной на основе решений компании Nortel, крупнейшего производителя коммуникационных технологий. Данная система на текущий момент является единственной в Украине, о чем уже сообщалось на недавнем партнерском форуме, проведенном компанией Nortel.

Дальнейшей модернизации подвергнется и дистрибьюторский портфель компании. В течение года он активно пополнялся продукцией ведущих мировых IT-лидеров, таких как Dell, Sun Microsystems, сделаны первые активные шаги в дистрибуции комплектующих.

Сегодня DataLux входит в первую тройку IT-дистрибуторов по всем ключевым показателям. В частности, по оценкам рынка ведущей IT-прессой и по внутренним данным компании, DataLux занимает на украинском рынке лидирующие доли по поставкам ноутбуков, КПК, оптических накопителей и поступательно увеличивает доли рынка СRТ- и LCD-мониторов, цифровых камер и серверов «А» брэнд-архитектуры х86. Бизнес компании растет опережающими рынок темпами.

Стратегия компании, ориентированная, прежде всего, на партнеров и рынок, а также на инновации и лидерство, нашла отражение в дизайне нового логотипа, символизирующего развитие и постоянное стремление к совершенству. Новый слоган компании — «The Art of Distribution» — ставший неотъемлемой частью нового логотипа, отражает достижения на рынке и профессиональное отношение компании к своему бизнесу.

Два объявления от отдела маркетинга

Первое: все, желающие принять участие в фотоконкурсе «Времена года», шлите фотографии на e-mail:

Второе: все призеры годовой подписной кампании, получить свой выигрыш вы сможете у нас в редакции с 15 мая по 15 июля. Прежде, чем отправляться за подарком, известите, пожалуйста, об этом сотрудников нашего отдела маркетинга по электронной почте (см. выше) или свяжитесь с ними по телефону.

ИГРОВЫЕ НОВОСТИ

Пятое пришествие «Героев»

«Черное знамение страшных бед — солнечное затмение — произошло в день свадьбы короля Николая и прекрасной Изабелл. Полчища демонов напали на страну и ввергли ее в смятение. Теперь под прикрытием хаоса герои всех рас ведут в бой многочисленные армии, преследуя цели своих народов...»



Именно так начинается история пятой части культовой пошаговой стратегии, да и вообще, одной из самых известных РС-игр за всю историю гейминдустрии — Heroes of Might and Magic. Детище 3DO и New World Computing, вопреки мрачным прогнозам пессимистов, которые так любят именовать себя реалистами, пережило своих создателей и поселилось в доме приемных родителей, которыми, опять же неожиданно для многих, стали сотрудники московской компании Nival Interactive.

Но об этом известно каждому, кто интересуется компьютерными играми вообще и «Героями» в частности. Однако имеется и свежая информация, на днях появившаяся на известном портале DTF.RU (http://www.dtf.ru).

«Хотя по официальным каналам информация еще не проходила, мы спешим поделиться новостью с пометкой «срочно в номер»: компания Nival Interастуе закончила разработку долгожданной пошаговой стратегии Heroes of Might and Magic V и отправила голд-мастер мировому издателю, UbiSoft. Речь идет пока только об английской версии (ее релиз — 23 мая); русскоязычная отправится «на золото» не раньше чем через 2 недели, издотельские права на нее, напомню, принадлежат самому «Нивалу», а дистрибутором на территории нашей и прилегающих стран является фирма 1С. Как бы там ни было, уже сейчас от души поздравляем всех причастных!».

Большинству из вас наверняка известно, что компания DTF, являющаяся помимо всего прочего организатором КРИ, поддерживает очень тесные контакты с российскими разработчиками и издателями, так что нет причин не доверять их словам. А посему читаем дальше.

Heroes of Might and Magic V — самэй, наверное, крупный проект в портсолио компании Nival. Планка качества задана западным издателем, планирующим на его фундаменте заново

отстраивать некогда культовый франчайз, и огромным фанатским коммьюнити, которое, затаив дыхание, ждет возвращения серии-фетиша, но при этом очень критично относится к любым инновациям. Кстати сказать, в начале года сплоченное многочисленными фан-сайтами коммьюнити так распереживалось за игру, ознакомившись с публичной демо-версией, что даже вмешалось в девелеперский процесс и под угрозой информационной, блокады вытребовало у Ubisoft отсрочку релиза, тем самым дав разработчикам немного дополнительного времени на тестирование и шлифовку.

Еще один любопытный факт из новейшей истории «Героев меча и магии»: недавно компания Ubisoft отказалась от защиты НОММ V и последующих своих проектов системой StarForce, заменив ее на менее скандальный аналог — SecuROM. На это издателя вынудил пойти 5-миллионный коллективный иск от пользователей, настаивающих на опасности «старфорса» для безопасности операционной системы. Что в смысле защиты дисков от копирования будет с русской версией, пока неизвестно. Напоследок напомним, что все права на линейку Heroes of Might & Magic были выкуплены компанией Ubisoft в августе 2003 года при распродаже интеллектуального наследия обанкротившейся 3DO. Сумма соответствующей сделки составила примерно 1.3 миллиона долларов».

Ну, что тут можно сказать? Ждем. Ждем и надеемся, что Heroes of Might and Magic V действительно станет первым шагом к возрождению легендарной серии.

Т34 против «Тигра»

Российская компания **G5 Software**, знакомая нашим геймерам по таким проектам, как Whirlwind of Vietnam и Hard Truck Tycoon, начала работу над танковым симулятором, который носит название «Танки Второй мировой: Т34 против "Тигра"».

Разработчики предлагают нам на время перенестись в лето 1944 года и лично принять участие в операции «Багратион», которая, как известно, стала одним из важнейших событий в освобождении Белоруссии от немецко-фашистских захватчиков. Как понятно из названия, главными «героями» игры станут со-



ветский танк Т34 и немецкий Т-VI «Тигр». В игре предусмотрены две кампании: за Советский Союз и за Германию. Ко сожалению, пока что не известно, можно ли будет, сражаясь на стороне немцев, «переписать историю» и предотвратить дальнейшее отступление на Запад. Впрочем, это не так уж и важно, ибо перед нами не стратегия, а танковый симулятор, а это значит, что основное время игры мы потратим на вождение танка и уничтожение техники противника. Как и в большинстве танковых симуляторов, в «ТЗ4 против "Тигра"» мы сможем по своему желанию переключаться с механика-водителя на командира танка, стрелка-радиста или наводчика.

Большинство игр, посвященных Второй мировой войне, любят хвастаться реализмом воссоздаваемых событий. «Танки Второй мировой: Т34 против "Тигра"» не являются исключением.

«В создании локаций были использованы многочисленные мемуары участников, описания операции «Багратион», а также большое количество иллюстративных материалов, по которым восстанавливалась не только местность, но и образцы техники и экипировки, представленные в игре».

Но разработчики решили не останавливаться на историческом реализме, а реалистично воссоздать все, что связано непосредственно с боевыми машинами.

«Для воссоздания реалистичного управления и физики движения танков и остальной военной техники использовалась самая подробная техническая документация. При движении танка учитываются мощность двигательной установки, количество передач и передаточные числа трансмиссии, масса танка, сцепление гусениц с грунтом, центр массы танка, строение подвески. Реалистичная баллистика принимает во внимание массу и тип снаряда, его начальную скорость, силу тяжести.

Игрока ожидает не только максимальная реалистичность представленной техники, но и реалистичность боя, характерного для тех лет. Это достигается за счет использования в бою бронетранспортеров, автомобилей и мотоциклов, артиллерии, самолетов и, конечно же, танков. Тяжелые и средние танки не только выполняют задания по прямому противодействию и уничтожению противника, обороне своих позиций, но и осуществляют поддержку наземных подразделений, тесно взаимодействуя с пехотой. В условиях боя используются реалистичные спецэффекты: взрывы, дым, разрушение объектов с различной степенью наносимых повреждений. Для разрушения объектов игрок волен применить не только основной калибр танка и бортовой пулемет, но и использовать корпус как таран».

Издателем проекта выступит компания ИДДК, уже знакомая с танковой тематикой. Именно они были издателями другого хардкорного симулятора — «Т-72: Балканы в огне» от компании Crazy House.

Эволюция телевизора

Борис СИДЮК

Аналоговое телевидение доживает последние деньки. Так же, как в свое время виниловые пластинки сдались на милость компакт-дискам, как постепенно цифровое фото прямо у нас на глазах вытесняет разнозернистую пленку... В среде профессиональных музыкантов еще ведут бои последние из могикан аналогового синтеза, но и они, по сути, уже проиграли компьютеру. Пришел черед последнего бастиона. Старый король мультимедиа, аналоговый телевизор, при смерти. Юный принц, цифровой, уже сплел сеть мирового заговора, он готов взойти на престол и воцариться безраздельно — чему в нашей стране способствует компания «Воля». Прощай, старое аналоговое телевидение. Здравствуй, о дивное новое цифровое.

обственно, если разобраться, телевидение всегда было цифровым. Ведь изображение для передачи изначально раскладывалось на составные части в виде импульсов, с тем, чтобы собраться опять в изображение на стороне приемника. Разумеется, в деталях все гораздо сложнее. Но все же, все же...

Давайте немного пороемся в истории, чтобы увидеть весь путь эволюции ТВ. Как менялись технологии переноса движущихся картинок из пункта А (телестудия) в пункт Б (глаза и уши зрителя)? Откуда, так сказать, «есть пошел» на Земле «ящик» (как его любовно называют многие наши сограждане)?

Слово «телевидение» впервые упомянул в своем докладе русский ученый, профессор Артиплерийской Академии Санкт-Петербурга Константин Перский, на 1-ом Международном Конгрессе по электричеству, проходившем 18—25 августа 1900 года в рамках Парижской Всемирной Выставки. Вполне вероятно, что сам термин возник случайно, в результате тройного перевода немецкого слова «Fernsehen» сначала на русский как «дальновидение», затем на французский как «te,le,vision», а затем снова на русский уже как «телевидение». Но не будем забегать вперед.

Ты помнишь, как все начиналось?

Не станем трогать пионера самодвижущихся изображений в лице синематографа. Ведь там динамическое изображение на сколько-нибудь значительное расстояние не передавалось — все в пределах одного помещения. Нас интересует то, что гордо именуется «телевидение» (сиречь — видение на расстоянии) или, говоря на языке победившего американизма, «тиви».

Итак, началось все с Пауля Юлиуса Готлиба Нипкова, студента немецкого учебного заведения в Нойштадте (Западная Пруссия, ныне польский город Вейхерово недалеко от Гданьска). Пауль Нипков родился 22 августа 1860 года в Лауэнбурге, Померания, ныне польский город Ленборк. Он придумал и запатентовал электромеханическую систему, которая могла сканировать изображение, раскладывать его с помощью механического устройства на последовательность импульсов (растрирование) с тем, чтобы его можно было передать на далекое расстояние, по проводам или без. В Рождественский вечер 1883 года Пауль сидел дома в компании масляной лампы, и тут его посетила гениальная мысль об использовании диска, перфорированного дырками по спирали, для разложения изображения в точки и линии. К тому времени фотоэлектрические особенности селеновых элементов были известны уже 10 лет. Конечно, способ разложения на импульсы изображения придумал еще Александр Бейн в 1840 году. Но идея диска Нипкова (рис. 1) намного лучше решала проблему кодирования-декодирования. 6 января

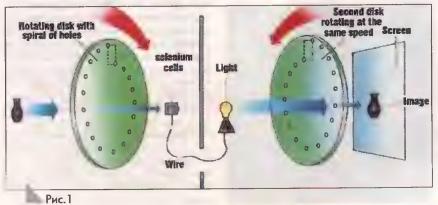
1884 года Имперская патентная канцелярия в Берлине приняло от Нипкова заявку по категории «электрические приборы» на «электрический телескоп» для «электрического воспроизводства светящихся объектов». 15 января 1885 года патент был выдан. Пауль Нипков закончил обучение в Нойштадте и переехал в Берлин, где изучал физиологическую оптику и электрофизику у известных немецких ученых Германа фон Гельмгольца и Адольфа Слабы. Затем он стал разработчиком института Берлин-Бухлох и более никогда не возвращался к идее передачи движущегося изображения на расстояние.

Патент так и остался невостребованным и спустя 15 лет, в 1900 году, утратил силу. Имя Нипкова всплывало в истории телевидения еще один раз. Доктор Геббельс посчитал необходимым отстаивать первенство Германии в разработке телевидения, поэтому первая общедоступная эфирная телестанция Третьего Рейха получила имя Нипкова, а сам Пауль стал почетным президентом телевизионного совета Имперской Палаты радио- и телевещания. 24 августа 1940 года он умер — в одиночестве, всеми покинутый и забытый, как многие гении.

Идея, ставшая всеобщим достоянием после утраты патентом силы, все же нашла своих последователей. Упомянутый в начале статьи автор термина «телевидение» Константин Перский в своем докладе 1900 года писал про работы многих изобретателей, исследующих электромеханику. Но только после изобретения в 1907 году усилительной радиолампы у этой идеи появились шансы на воплощение.

Трубка Брауна

В 1897 году немецкий ученый Карл Фердинанд Браун (1850—1918) изобрел ЭЛТ — электронно-лучевую трубку, которую в Германии до сих пор называют «трубкой Брауна». ЭЛТ Брауна была развитием идеи трехалементной трубки английского ученого сэра Вильяма Крукса (1832—1919), которая в свою очередь была развитием идеи трубки Гайслера немецкого физика и стекло-



дува Хайнриха Гайслера (1814-1879), изобретенной им еще в 1857 году и послужившей основой другого важного для человечества изобретения — неоновых вывесок и рекламы. Именно изобретение Брауна послужило толчком для двух русских ученых, Бориса Розинга и Владимира Зворыкина, к созданию гибридной системы передачи и приема изображения. Сигнал, созданный передатчиком с механической зеркально-барабанной разверткой, на стороне приемника декодировался и отображался на экране ЭЛТ. 26 ноября 1907 года Розинг подал заявку в немецкое патентное ведомство, а 2 марта 1911 года получил патент на свою систему.

Устройство Розинга по-настоящему еще не было телевидением, поскольку могло передавать исключительно ста-

тичное изображение из-за высокой инерционности используемых селеновых эле-Борис Львович (1869-1933) занимался исследованиями в области телевидения вплоть до 1931 года, после чего был репрессирован и выслан из Ленинграда в Архангельск, где и умер в 1933 году. Владимир Козьмич Заварыкин (1889-1982) был учеником Розинга и помогал ему в работе с 1910 по 1914 год в частной лаборатории на цокольном этаже здания Санкт-Петербургской Артиллерийской школы. Сотрудничество ученых прервала Первая мировая война. Зворыкин был призван в русскую армию, в войска связи. После победы Октябрьской революции и выхода России из войны Владимир Зворыкин покинул родину. Сначала, в 1918 году, он обосновался во Франции, где под началом профессора Поля Ланжевена изучал гамма-лучи, а затем перебрался в США. Молодой и талантливый русский эмигрант без труда нашел себе работу в Питсбургской лаборатории корпорации «Вестинхауз», где продолжил эксперименты с телевидением. Окончательные результаты экспериментов воплотились в патентной заявке, озаглавленной «Телевизионные системы», которая была зарегистрирована к рассмотрению 29 декабря 1923 года.



Да здравствует механика!

Тем временем идея телевидения, базирующегося на электромеханической развертке как на передающей, так и на



принимающей стороне, получила свое продолжение в работах шотландского инженера и изобретателя Джона Лоджи Бэйрда. 25 марта 1925 года в универмаге Селфриджа в Лондоне Бэйрд впервые продемонстрировал изображение движущегося силуэта, переданного на расстояние (рис 2).

Это тоже еще не было телевидением. Передачу-прием движущейся картинки в полутонах серого Бэйрд сумел осуществить 2 октября 1925 года в своей частной лаборатории. И только после тщательных экспериментов решился продемонстрировать свое изобретение членам Королевского Института и газетчикам. Событие это произошло 26 января 1926 года и вызвало настоящий фурор в британской прессе. Телеустройство Бэйрда имело разрешение всего 30 линий, чего было вполне достаточно для демонстрации опознаваемого движущегося человеческого лица (рис. 3).



На следующий год Бэйрд впервые в мире сумел передать телевизионное изо-

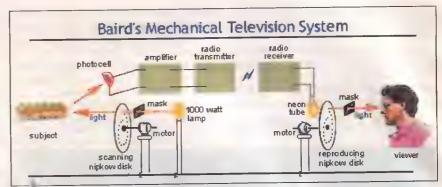


Рис.4

бражение на расстояние свыше 700 километров по телефонному проводу, соединяющему Лондон и Глазго (рис. 4, 5)

Так впервые была реализована идея кабельного телевидения. А еще через год, 3 июля 1928, Бэйрд осуществил первую в мире передачу-прием цветного телевизионного изо-

бражения. В том же году он основал свою компанию Baird Television Development Company Ltd. и осуществил первую трансатлантическую кабельную передачу движущегося изображения из Лондона в Нью-Йорк. С 1929 года британская вещательная корпорация ВВС взяла изобретение Бэйрда на вооружение. Впрочем, ВВС уже через два года перешла на более прогрессивную технологию электронной развертки Маркони. Звезда Бэйрда закатилась в 1937 году, когда ВВС полностью отказалась от его технологии. В 1937 году механическое телевидение умерло. Фиаско механического ТВ ни в коей мере не умаляет гений Бэйрда. Именно он в 1928 году разработал первый примитивный видеорекор-



Рис.5

дер — фоновизор. Система использовала обычные 78-оборотные фонодиски, на которые можно было записать и воспроизвести видео с разрешением 30 линий. Бэйрд приложил руку к созданию технологий оптоволокна, радара, инфракрасного ночного видения, стереоскопического телевидения. Джон Лоджи Бэйрд стал пионером цифрового телевидения, первым предложив еще в 1941 году телевизионный формат высокого разрешения в 600 линий для цветного ТВ, а в 1944 предпринял попытку заставить Британские телевизионные власти принять свой стандарт HDTV с разрешением свыше 1000 линий. Умер Бэйрд в 1946 году в городке Бексхилл в Англии.

(Продолжение следует)



oleg@fedorov.net.ua

В середине апреля компания Samsung Electronics провела крупное мероприятие, посвященное презентации новинок 2006 года в различных сегментах. Событие, которое состоялось 14 апреля в Картинг-центре «Терминал» (Бровары), можно назвать традиционным. Уже не первый год компания Samsung Electronics с неизменным успехом проводит в Украине весенние IT-премьеры. В то же время каждая такая премьера по-своему неповторима. Прежде всего потому, что каждый год компания неизменно удивляет интересными новинками и любопытными усовершенствованиями.

И на презентации IT-новинок от Samsung-2006, которая прошла под символическим названием Samsung Leader Team, компания представила вниманию дилеров, партнеров, журналистов и всех заинтересованных лиц отличную подборку инновационных решений, которые в силу своих качеств наверняка станут популярными.

Парад мониторов

казать, что мониторы Samsung популярны в Украине, значит, не сказать почти ничего. Они давно уже являются одними из лучших для пользователей с разными потребностями, разными задачами, и на протяжении ряда лет соответствуют высоким требованиям. Нынешняя премьера показывает, что компания, конечно же, не останавливается на достигнутом, ежегодно представляя широкую линейку новых моделей, отличающихся как усовершенствованными техническими характеристиками, так и принципиальны-

Мониторы с ЭЛТ встречаются все реже, но они еще востребованы на домашнем и корпоративном рынках. Новая модель 17" ЭЛТ-монитора Samsung 705MS, который получил более стильный и эргономичный внешний вид, представлена в сером и черном исполнении. Также монитор стал меньше по длине на 50 мм, что в свою очередь повлияло на уменьшение размеров упаковки монитора, а это позволяет уменьшить затраты на логистику. С другой стороны, более короткий монитор удобнее располагается на рабочем месте.

Среди жидкокристаллических мониторов тоже происходят



Samsung 705MS

изменения. Технология матриц PVA развивается, достигаются новые технические характеристики, появляются матрицы S-PVA. В топ-моделях реализованы такие параметры: контраст 1500:1, скорость реакции 6 мс при отличных углах обзора и цветопередаче. Высокоскоростные мониторы на TN матрицах достигли скоростей 2 мс, и даже 1 мс.

Samsung 971Р — новинка в премиум-сегменте жидкокристаллических мониторов. Устройство гармонично сочетает лередовые технические характеристики (высокий контраст 1500:1; скорость реакции 6 мс) с изысканным дизайном «cutting edge». Особого внимания заслуживает уникальная конструкция асимметричной подставки, которая позволяет не только разворачивать дисплей на 180°, но и наклонять его назад на 65°. Та-



Samsung 971P

кие возможности подставки создают дополнительные удобства для пользователя, избавляя его от лишней усталости.

«Утонченный и разумный» — так характеризуют разработчики новый жидкокристаллический монитор Samsung 960BF Этот 19-дюймовый монитор премиум-класса отличается, с



Samsung 960BF

одной стороны, изысканным и в то же время эргономичным дизайном, с другой — возможностями сверхтонкой настройки благодаря функции *MagicTune*.

Другие представители семейства 19" жидкокристаллических мониторов — мультимедийные Samsung 940MW и Samsung 932MP — выбор для тех, кто хочет получить «два в од-





ном»: качественный монитор и не менее высококачественный телевизор. Для этого мониторы укомплектованы TV- и FM-тюнером, качественными динамиками, кабелем и антенной. Такой монитор хорош для просмотра DVD-программ, аудиозаписей и даже прослушивания радиопрограмм, для чего предусмотрена специальная радиоантенна.

«Коронной фишкой» монитора 19" SyncMaster 940BF, который недавно появлялся на наших страницах в рубрике «На витрине», является, прежде всего, рекордная скорость реакции — всего 2 миллисекунды! Любителям динамичного видео и стремительных компьютерных игр не нужно объяснять, что дает им эта отличная цифра.

Модель Samsung 931BF — пример оптимального выбора для многих, кому необходимы 19 дюймов. Но, прежде всего, это идеальный выбор для хороших офисных мониторов, обладающий временем реакции 2 мс. В этой модели во главу угла поставлена практичность, функциональность и надежность — то, чем мониторы Samsung привлекают миллионы пользователей во всем мире.

Интересен 17-дюймовый Samsung 720 TD. Разрешение матрицы 1280×1024, время отклика — 8 мс, яркость — 270 кд/кв. м, контрастность — 700:1. Он назван Tablet Monitor, поскольку обладает активным экраном и совмещает функции дисплея и графического планшета. Пользователь может писать или рисовать прямо на экране прилагаемой к монитору ручкой. Два датчика, расположенных в верхних

углах монитора, улавливают излучаемый «пером» ультразвук, определяя координаты с точностью до 0.5 мм. Обладая целым спектром «магических» функций (MagicColor, MagicBright2, MagicTune with AssetManagement, MagicRotation, Tablet Monitor, RGB OUT Port), этот монитор отличается уникальной конструкцией подставки с широкими возможностями регулировки.

Очень привлекательна новая группа мониторов от Samsung — это линейка 20-дюймовых мониторов с высоким разрешением. Монитор Samsung SyncMaster 204Тs имеет идеальное разрешение 1600×1200. Такое разрешение и увеличенная диагональ, плюс тонкая настройка цвета и контраста, узкая рамка, удобная подставка, позволяющая менять расположение дисплея, делают этот монитор лакомым кусочком для работы дизайнеров и проектировщиков (например, работающих в AutoCAD), а функция «картинка в картинке» дает возможность выполнять несколько работ одновременно, что, естественно, повышает продуктивность труда пользователя.

«Млодшие модели» этой линейки — Samsung SyncMaster 203B и Samsung SyncMaster 205BW — как нельзя лучше отвечают на повышенные требования к мониторам для корпо-



Samsung SyncMaster 204Ts

ративного и домашнего использования. Функции MagicTune и MagicBright2, узкая рамка и функциональная подставка HAS Stand, высокое разрешение и цветопередача способны удовлетворить потребности большого числа пользователей.

Но особенное внимание привлекает первый ЖК-монитор с диагональю 21″ — Samsung SyncMaster 215TW. Помимо большой диагонали этот монитор обладает всеми передовыми функциями и характеристиками — контраст 1000:1, скорость реакции 8 мс, функция «Картинка в картинке», мультиэкран, встроенные мультимедийные динамики.

Помимо мониторов было представлено еще одно средство отображения — суперкомпактный проектор Samsung SP-P300ME. Этот малыш, который легко помещается на ладони и весит всего 700 граммов, способен выводить качественное и четкое изображение на экран диагональю от 12° до 63° (объектив проектора оснащен знаменитой оттикой Carl Zeiss). Проектор способен работать автономно. без подключения внешнего питания, до 2.5 часов. Следует отметить великолепный дизайн проектора, который уже во достоинству оценили мировые эксперты. Проектор услел получить награды Innovation Award at the CES 2006 (Consumer Electronics Show) в США, iF Design Award в Германии and Good Design Award в Японии.

Hоутбуки Samsung — больше мобильности, больше возможностей

Представленные модели ноутбуков Samsung построены на новейшей платформенной технологии Intel для ноутбуков — Intel® Centrino® Solo/Duo. Обобщая достоинства новинок в линейке ноутбуков Samsung, их можно свести к следующим позициям:

- ✓ высокая производительность в многозадачной среде;
- ✓ яркость и динамика мультимедиа;
- ✓ полновесные возможности связи;
- ✓ рекордное время автономной работы;
- ✓ богатый набор утилит и программного обеспечения от Samsuna;

✓ новый стильный промышленный дизайн от Samsung, который будет господствовать в линейке с 2006 года.

Представленную линейку можно разбить на две группы. Первая — ноутбуки Samsung X11, X60, R65 и R45 — рассчитана главным образом на потребительский рынок, а вторая группа — P50 и P60 — предназначена для корпоративного сегмента.

Ноутбук Samsung X60 — идеальный инструмент для требовательных пользователей на базе технологии Intel® Сепtrino® Duo. Он сочетает в себе расширенные возможности для графики с ATI Mobility Radeon X1400/X1700 и полный спектр беспроводной связи — Intel PRO/Wireless 3945BG и Вluetooth 2.0. Эти возможности внедрены без ущерба для портативности и простоты в использовании. Ноутбук с 15.4″ широкоформатным жидкокристаллическим дисплеем весит всего 2.47 кг, а его толщина составляет 23,9 мм. В ноутбуке используются жесткие диски с более производительным



Samsung X11

интерфейсом Serial ATA. X60 дает возможность пользователям проигрывать музыку, смотреть кино и фотографии без загрузки операционной системы с мультимедийным проигрывателем последней версии AV Station Now, управлять ноутбуком с помощью пульта дистанционного управления, считывать шесть типов карт памяти, наслаждаться качественным объемным звуком SRS TrüSurround, поддерживать 7.1-канальный звук. Новые технологии позволили расширить время автономной работы ноутбука до 6 часов при полной графической нагрузке, что совсем уж хорошо.

Главное достоинство, отмечаемое в ноутбуках серии X, — тонкость и легкость. Ноутбук Samsung X11 предназначен для тех, кто постоянно находится в разъездах и ищет ноутбук с балансом производительности и портативности. Ноутбук весит всего 2.1 кг и имеет толщину корпуса 25 мм. При этом изделие имеет на борту все современные технологии — проессор Intel® Core Duo, графический адаптер NVIDIA GeForce Go 7400 с поддержкой технологии TurboCache или интегрированную видеопамять Intel GMA 950, максимальную поддержку беспроводной связи с Intel PRO/Wireless 3945BG и В Uetooth v2.0, оптический привод Super-Multi Dual Layer, многоформатный считыватель для карт памяти 6-в-1. Для тех, кто

хочет расширить возможности своего ноутбука дома или в офисе, X11 будет очень практичен за счет поддержки универсальной стыковочной станции Samsung X-Dock. Уделено внимание и мультимедиа — поддержка AV Station последней версии, широкоформатный 14" Super Bright Gloss жидкокристаллический дисплей, объемный звук и поддержка HD аулиофункций.

Компактный широкоформатный 12.1" ноутбук Samsung Q35, построенный на платформе Intel® Core Duo предназначен пользователям, которым нужен портативный ноутбук с разумной ценой и максимально возможной функциональностью по принципу «все-в-одном». При весе 1.85−1.89 кг (в зависимости от установленных опций: WLAN, BT) эта двухъядерная система предназначена для многозадачности и мультимедийных приложений. Молодое поколение требовательных пользователей по достоинству оценят время работы от батареи до 7 часов, улучшенную AV Station, встроенную в операционную систему Windows XP, объемный SRS звук высокого качества и яркий глянцевый широкоформатный экран. Ноутбук поддерживает беспроводную связь 802.11ВG и Bluetooth v 2.0. Система имеет на борту оптический привод SuperMulti и



Samsung Q35

мультиформатный считыватель карт 6-в-1, 3 USB порта, TVout (S-VHS), порт IEEE1394, выход на наушники с поддержкой S/PDIF, слот для карт PCMCIA — всего этого более чем достаточно для ноутбука с небольшими габаритами.

Массовый сегмент ноутбуков со стандартной диагональю экрана 15" в линейном ряду Samsung представлен двумя новыми моделями Samsung R65 и R45. Перед разработчиками стояла задача создания сбалансированных систем по критерию цена/производительность. Samsung R65 построен на базе мобильной технологии Intel® Centrino® Duo и имеет на борту внушительный набор современных технических решений: графический адаптер NVIDIA GeForce Go 7400 с поддержкой технологии TurboCache или интегрированную видеопамять на базе Intel GMA 950, максимальную поддержку беспроводной связи с Intel PRO/Wireless 3945BG и Bluetooth v2.0, оптический привод Super-Multi, многоформатный считыватель для карт памяти 6-в-1, PCI Express слот, поддержку X-Dock; в то время как R45 использует бюджетное решение на базе процессоров Intel Celeron M и Pentium M и набора микросхем ATI RC410M. Обе модели объединяют общие дизайнерские решения и наличие на борту мультимедиа-проигрывателя — AVSation Premium и AVS Now.

Корпоративный сегмент представлен двумя моделями для профессиональных пользователей — Samsung P60 (широкоформатный 15.4") и P50 (стандартный 15" формфактор). При разработке этих систем особое внимание было уделено снижению совокупной стоимости владения за счет использования целого ряда решений — низкотемпературный дизайн корпуса, влагозащищенная клавиатура, защита жесткого диска от вибраций с использованием воздушной подушки, система восстановления данных Firstware Recovery, поддержка системы ASF (Alert Standard Format) для мониторинга, оповещения и управления ноутбуком на базе беспроводной ЛВС. Опционально в ноутбуке может использоваться модуль шифрования данных ТРМ и биометрическая защита доступа в системы стана в системы в поряжения и биометрическая защита доступа в системы профессионных в поряжения в системы в поряжения в системы в поряжения в поряжен

тему (FingerPrint Recognition System). Системы максимально поддерживают цифровые и аналоговые соединения, совместимы со стыковочной станцией X-Dock. Оба ноутбука выполнены в темно-серой цветовой гамме.

Гимн компактности. Печать и не только...

В том сегменте, который (весьма условно) принято называть «офисная техника», компания Samsung Electronics представляет целый ряд любопытных и в чем-то уникальных новинок. Если пытаться искать нечто общее, можно сделать вывод, что в этом сегменте компанией взят общий курс на компактность — что и подтверждается представленными новинками.

Настоящим прорывом в области цветной офисной печати можно считать появление самого маленького цветного лазерного принтера — Samsung CLP 300. При своих уникальных для аналогичных устройств габаритах (383×344×265 мм) он обладает всеми параметрами, необходимыми для качественной офисной цветной печати (скорость печати — 4 стр./мин для цветной и 16 стр./мин для черно-белой печати, разрешение 600×600 dpi, встроенная память 32/64 Мб). Принтер оснащен специальной системой легкой замены тонера и отличается сверхнизким уровнем шума. Эти качества делают принтер Samsung CLP 300 одинаково эффективным и комфортным решением как для домашнего использования, так и для мини-офиса. Отметим, правда, что продажи этого принтера еще



Samsung CLP 300



Samsung CLP-600

не начались, но мы его с нетерпением ждем. Кстати, продемонстрированное качество печати, на первый взгляд, не уступает и старшим собратьям по цеху.

Старший собрат — новый цветной лазерный принтер Samsung CLP-600 — инструмент скорее корпоративный. Уникальность его конструкции состоит в однопроходном тандемном механизме, благодаря которому печать документов в цвете равна скорости печати черно-белых документов — 20 страниц в минуту. Об этом принтере мы уже рассказывали на наших страницах.

Новые модели монохромных лазерных принтеров Samsung ML-2571N и ML-3051ND обладают всеми параметрами, необходимыми для качественной офисной черно-белой печати (скорость печати — 24 и 28 стр./мин соответственно, разрешение 1200×1200 dpi, встроенная память 32 и 64 Мб). Оба принтера поддерживают сетевую печать, в ML-3051ND включен дуплекс. Принтеры просты в использовании и настройке, поддерживают совместимость с большинством широко используемых операционных систем. Эти качества сделают принтеры эффективными и комфортными для использования в малом и среднем офисе.

Возрастающая ценность офисной площади, повышенные требования к продуктивности офисной техники обусловили возрастание спроса к «универсальным солдатам» — многофункциональным устройствам (МФУ), объединяющим в одном корпусе несколько инструментов для офисной работы. В нынешнем году Samsung Electronics выводит на рынок несколько принципиально новых решений в этом направлении.

Samsung SCX-5530FN — монохромный лазерный принтер/цветной сканер/копир/факс с невысокой стоимостью печати страницы и оптимизированными возможностями сканирования и печати. Скорость печати 28 стр./мин в режиме двухсторонней печати, скорость копирования 15 стр./мин, поддерживает разрешение 1200х1200 dpi, существует возможность установки дополнительного лотка для бумаги. Все это дает возможность использовать МФУ для решения множества различных офисных задач. Полезна опция сканирования непосредственно на USB Flash-память/печать из Flash-памяти на принтер. Эта удобная и простая функция позволяет сэкономить время и станет незаменимой в офисах, в ко-



Samsung SCX-5530FN торых использование USB в ПК и ноутбуках запрешено по причинам безопасности.

Samsung SCX-4200 представляет собой монохромный лазерный принтер/цветной сканер/копир в компактном корпусе, с невысокой стоимостью печати страницы и оптимизированными возможностями сканирования и печати Данное МФУ было нами совсем недавно описано подробно.

Эра Blue Ray. Новое в оптических приводах

Революция в оптических приводах свершилось с появлением принципиально новых оптической технологии записи и чтения дисков — Blue Ray. Диски, произведенные и записанные по этой технологии (BD), содержот 25 Гб (однослойные) и 50 Гб (двухслойные). Если перевести во временные категории, то такой диск вмещает более 13 часов стандартной видеозаписи. На презентации будут представлены первые приводы, произведенные по этой технологии, — Samsung SH-B022A (внутренний) и Samsung SH-B026A (внешний). Новое поколе-



Samsung SH-B022A

ние оптических приводов позволяет использовать диски всех остальных существующих форматов.

Другим направлением в оптических приводах являются приводы с использованием интерфейса S-ATA (Serial Advanced Technology Attached). На презентации компания Samsung Electronics представила новый DVD-RW Samsung SH-\$163L.



Samsung SH-S163L

Главные достоинства технологии S-ATA — быстродействие (высокая пропускная способность), надежность (дополнительная защита от потерь данных), доступность и способность к взаимодействию с другими системами. Новый DVD-RW при всех перечисленных достоинствах и небольших размерах способен записывать до 8,5 гигабайт информации на один двухслойный диск DVD-R. Этот привод позволяет наносить изображения на поверхность диска, т.к. в нем используется тех-



нология LightScribe, позволяющая оригинально внешне оформить диск, не прибегая к помощи посторонних устройств. Достоинства этого привода будут несомненно оценены как корпоративными пользователями (для которых, прежде всего, технология S-ATA и создавалась), так и продвинутыми домашними пользователями.



Рассказав о представленных новинках, остановимся немного и на ходе самого события. Небольшое лирическое отступление: наше время — время высоких скоростей и стремительных изменений. В области высоких технологий эта стремительность проявляется наиболее ярко. Быть лидером высоких технологий — значит двигаться и развиваться еще быстрее, постоянно предлагая потребителю все более революционные инновации, призванные сделать его работу более комфортной и производительной. А его отдых — более насыщенным и приятным. Презентация IT-новинок Samsung Electronics доказывает, что компания справляется с этой задачей.

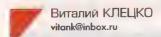
В ходе презентации были проведены соревнования в картинг-центре, самым быстрым были вручены призы. Ваш покорный слуга не оказался в числе лидеров, но могу констатировать, что ощущения отличные. На мой взгляд, хотя бы раз стоит попробовать, адреналина хватает ©

Разумеется, не обошлось без традиционного розыгрыша призов по номерам, имеющимся у каждого на пригласительных. Призы были лакомые — ноутбук и ЖК-монитор. Хотя нам, как всегда, не повезло (своим трудом все надо зарабатывать ©), но приятно, что монитор достался нашему коллеге — журналисту другого издательства.



Поскольку многие представленные изделия еще не поступили в продажу, то цены неизвестны. Однако Samsung известен своей разумной ценовой политикой. В частности, услышанные предполагаемые цены на модели ЖК-мониторов размером 20 дюймов заставляют нас с особым нетерпением ждать начала их продаж. Будем рассчитывать на то, что эти новинки будут нам доступны и смогут принести больше радости в нашу жизнь.

Как выбрать ноутбук



Теперь, когда ноутбуки стали доступными по цене, появилась возможность покупки настоящего персонального «помощника» и на работе, и дома. Но какими критериями руководствоваться при выборе именно своего устройства среди многообразия моделей? Предлагаем мнение опытного человека.

емпы сегодняшней жизни настолько высоки, что порой не хватает времени на самые элементарные дела. Казалось бы, современные высокотехнологичные устройства должны облегчать нам жизнь, помогать и делать за нас необходимую каждодневную работу, но так, к сожалению, происходит не всегда. Одним из самых важных помощников за последнее десятилетие, несомненно, стал персональный компьютер. Практически в любой сфере современной жизни можно встретить ПК или устройства, основанные на нем. Миниатюризация и развитие сопутствующих технологий позволяют поместить довольно производительный компьютер во все более и более компактный корпус.

И в первую очередь в выигрыше оказываются производители ноутбуков. Переносные ПК современного поколения практически ничем не уступают своим стационарным «коллегам». Конечно, у таких решений есть масса недостатков, которые не позволяют активно использовать ноутбуки в повседневной жизни. Зато как рабочие компьютеры они уже составляют достаточно серьезную конкуренцию стационарным ПК. Мобильность, помноженная на высокое быстродействие, и практически полный набор функций для решения любых офисных задач — вот что такое сегодняшние ноутбуки.

«Бум ноутбуков» начался несколько лет назад, с выходом технологии Intel Centrino. Практически все современные производители стали выпускать портативные компьютеры, более высокотехнологичные и, благодаря большим партиям, относительно недорогие. Толчок в отрасли, до того пребывавшей в застое, позволил выйти на рынок новым компаниям, ранее не занимавшимся производством ноутбуков (к примеру, MSI, Samsung, LG), а также «породил» и новых производителей, предлагающих такие устройства по более низким ценам (Rover Book, «Версия»...). К сожалению, последние в основном предлагают базовые модели, которые собираются в стране, где затем и продаются, из комплектующих азиатского производства. Есть и исключения, но их, увы, пока мало.

В общем, как вы уже поняли, выбор ноутбука в настоящее время представляется довольно нетривиальной задачей. А выбирать действительно есть из чего! И касается это не только размера, быстродействия или цены, а и таких параметров, как функциональность, наличие различных портов ввода/вывода, эргономики и т.п. Помочь в этом вопросе может простой тест из нескольких вопросов, на основании которых можно определиться не только с производителем, но и конкретной моделью. Я постараюсь, исходя из своего опыта, предложить вам такой мини-тест с комментариями.

Итак, начнем!

✓ Насколько часто вы планируете передвигаться с ноутбуком?

От этого зависит, насколько он должен быть компактен. Если большую часть времени вы работаете в офисе, то вам необходим большой экран (не менее 15 дюймов), а диагональ матрицы компьютера отражается на размере устройства в целом (насколько я знаю, складывающиеся матрицы пока не придумали ©). Если же большую часть времени вы проводите в командировках, то стоит остановиться на ноутбуках с диагональю 13–14 дюймов, представляющих собой компромисс размера и удобства работы. Также я посоветую воздержаться от приобретения ноутбука с форматом экра-

на 6 на 9 (напомню, классическое решение — 3 на 4). К сожалению, в последнее время многие производители стали злоупотреблять такими моделями. Да, конечно, смотреть DVD-видео на таком мониторе гораздо приятней, да и само устройство получается компактней почти на четверть! Но задумайтесь, сколько вы собираетесь смотреть фильмов, а сколько работать, к примеру, в Word'е или Excel'e? Работа в этих редакторах на широкоэкранном мониторе не очень комфортна! А существуют ведь программы и игры, «привязанные» к конкретному разрешению, и переводить монитор в эти режимы — значит, заведомо ухудшить качество картинки! Что уж совсем недопустимо для цифровых ЖК-панелей... Однако это мое личное мнение.

Еще один момент, вытекающий из первого пункта — вес устройства. Согласитесь, носить 3-4 кг лишнего веса — это не только обременительно, но может создать и непредвиденные проблемы (например, в аэропорту). И сразу хочу несколько остудить ваш пыл по поводу компактных ноутбуков: они не могут стоить дешево. Для уменьшения веса и габаритов компаниям приходится применять более новые и современные технологии, необычные и не всегда дешевые материалы корпуса, а иногда и космические технологии! Так что за компактность придется расплачиваться, в прямом смысле. Например, ноутбуки компактной серии X (самый, на взгляд редакции, интересный из них, X1 массой 1.7 кг — см. на



Рис. 1

рис. 1) у Samsung стоят процентов на 15-20 дороже, чем близкие по производительности ноутбуки серии РЗО, Р4О, Р5О, Р6О. Их масса около 2.7-2.8 кг.

✓ Планируете ли играть в игры?

Имеются в виду современные 3D-игры, с серьезной графикой. Если вы поклонник таких игр, то стоит обратить внимание на решения с дополнительным графическим адаптером. Хоть современные наборы логики — например, Intel 915G — и допускают запуск таких игр, но все же комфортного уровня можно добиться только с отдельными адаптерами, например, ATI Mobility Radeon. Подводный камень тут точно такой же, как и в обычных ПК: чем «круче» графический чип, тем дороже само устройство. Соответственно приготовьтесь, что «за игры» придется также доплачивать от 60 до 300 долларов! (Например, мощный, но с хорошим соотношением цена/качество/результат Samsung R65 стоит все же под полторы тысячи «универсальных единиц» — рис. 2).



ТАБЛИЦА 1

			_	
	Бюджетные ноутб Вариант 1	уки Вариант 2	Бизнес-модели Вариант 1	Вариант 2
Процессор	Sempron 1800	Celeron M	Intel Pentium M(Dothan)Processor(FSB 533MHz)	Intel Core Duo T2300 (1,66 ΓΓц)
Чипсет		ATI RC300	Intel 915PM + ICH6M	Intel 945PM / 945GM
Память	256 M6	256 M6	512 MG	512 M6
Видео	Интегр.	ATi Mobility Redeon 9000 IGP	ATI Mobility Radeon X300	Intel 945GM Express Nvidia GeForce GO 7400
Жесткий диск	40 Гб	40 Гб	60 Гб	80 Гб
Дисплей	15 *	15 "	15 *	15 *
Порты	3 USB,1 Type II PC card, наушники, питание,сеть, модем	iEEE1394 Port 1, 4 USB2.0; TV- out connect (SVHS); RJ11, RJ45; HeadPhone-out ,MIC -in; PIO; (SIO), ридер MS-карт	Port repl-r support; iEEE1394 Port 1,4 (USB2.0); TV-out connect,RJ11,RJ45; HeadPhone-out,S/PDIF, MIC-in; PIO; SIO; IFRd, ридер MS-карт	4 USB, IEEE1394,1 Type II PC card, 1 PCI-Express Card,RJ11, RJ45,SVHS, SIO,IrDA Headphone-out, Mic-in,Dock port (120p) Memory stick, MS pro,SD, MMC,High Speed MMC, XD
Батарея Оптич. привод Габариты	Li-ion 4 cell Combo 364 x 279 x 33.9/38.9	Li-ion 6 cell Combo 330,5 x 278x 34,7	Li-ion 8 cell Combo 327,5 x 275,5 x 32,2	Li-ion 8 cell DVD-RW 329.8 x 272 x 30.7 ~ 35.9 mm
Масса Ориентировочная цена, у.е.	2,8 kr 640-660	2,8 кг 740-780	2,7 кг 1350	2,7 кг 1530

ТАБЛИЦА 2

	Компактные и ст	ипьные	Мультимедиа "монстры"			
	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 1	Вариант 2		
Процессор	Pentium M 725 1,60ГГц	Pentium M 1,2 ГГц	Pentium M T770/2.13GHz	Pentium M T770/2,13GHz		
Чипсет	Intel 855PM	Intel 915GM	Intel 915GM	Intel 915GM		
Память	256 M6	512 MG	1024 M6	1024 M6		
Видео	Nvidia GeForce FXGo 5200 64MB	Intel 915GMA 900	Nvidia GeForce Go 6600	Nvidia GeForce Go 6600		
Жесткий диск	40 Гб	80 Гб	100 Гб	100 LQ		
Дисплей	14"	14" WXGA	17"/(1440×900)	19" WSXGA + съемный		
Порты	iEEE 1394 (1), USB 2.0 (2), Выход для наушников, оптич. S/PDIF, вход для микрофона, ридер MS-карт	3 USB, IEEE1394 (4pin), 1 Type II PC card,RJ11, RJ45, Headphone- out(Optical S/PDIF),Mic -in, VGA,DC -in, ридер MS-карт	iEEE1394 Port 1 Powerd port: 6 pin; 3 USB2.0;TV- out connect (SVHS); RJ11, RJ45; HeadPhone-out ,S/PDIF,MIC -in; Memory stick, Memory stick pro, SD,xD,MMC card	iEEE1394 Port 1 Powerd port: 6 pin); 3 USB2.0; TV-out connect (SVHS); RJ11, RJ45;HeadPhone -out,S/PDIF, MIC-in; 1G Ethernet UTP, Memory stick, Memory stick pro,SD,xD, MMC card		
Батарея Оптич. привод	Li-ion 6 cell Combo	Li-ion 6 cell DVD-RW 331.9 x 261.5 x	Li-ion 6 cell DVD-RW 395 x 278.8x	Li-ion 9 cell		
Гобариты	315.5 X259 X 23.8	331.9 x 261.5 x 23	35.4	445 x 328 x 39.4		
Масса Ориентировочная цена, у.е.	2,86 кг 1200	1,7 кг 1620	3 кг 2450	4,4 kr 3300		



✓ Какие разъемы вам необходимы?

Наверное, наиболее спорный вопрос, так как довольно трудно спрогнозировать «полезность» какого-либо разъема в будущем. К примеру, год назад было немыслимо предлагать ноутбук без разъема РСМСІА, а уже сейчас без него вполне можно обойтись, так как большинство функций, получаемых с установкой в него карт расширения, уже имеется в наличии и встроено в сам ноутбук. А вот представить современный ноутбук без разъема USB уже невозможно! То же можно сказать и про разъемы под различные считыватели карт. Еще недавно такие вещи казались излишеством, но в последнее время, благодаря бурному развитию цифровых технологий, будь то фото или аудио, присутствие их в ноутбуках только приветствуется!

Еще один момент — наличие выхода для подключения к телевизору. Совсем недавно такая опция не была востребована. Но на смену примитивным решениям пришли вполне полноценные технологии, позволяющие использовать ноутбук в качестве плеера, ничем не уступающего стационарным. С остальными разъемами не все так просто и однозначно, и их наличие зависит от ваших нужд и модели ноутбука (про ставшие уже классическими разъемы для модема, сети, выхода на монитор я молчу).

Несколько слов про беспроводные интерфейсы. Они, хоть и невидимы снаружи ⊕, также относятся к коммуникациям. Практически все современные ноутбуки оснащены беспроводной связью типа IEEE 802.11х, реже Bluetooth. Такие интерфейсы иногда просто необходимы! Например, практически все отели, вокзалы, аэропорты и т.п. места в Европе оборудованы точками беспроводного доступа. Подключившись к ним, вы можете принять/отправить почту, просмотреть какую-либо полезную информацию, а за дополнительную плату получить полный доступ к сети. Также очень полезна беспроводная сеть при обмене данными между компьютерами — не надо думать, чем «связать» их между собой.

Что касается Bluetooth, то здесь надо сделать небольшое отступление. Идею беспроводной связи, основанной на так называемой технологии Bluetooth, первоначально восприняли холодно. Лишь производители мобильных телефонов активно стали внедрять данный тип интерфейса в свои устройства. Часто бывает так, что после анонса и появления первых устройств проходит довольно много времени, зато потом их количество растет гораздо более высокими темпами! Отсюда можно сделать вывод, что технология Bluetooth весьма перспективна и пренебрегать ею не стоит.

√ Ноутбук у вас будет единственным компьютером?

На первый взгляд, этот вопрос может показаться несколько странным, но от ответа на него зависит, какая общая производительность системы вам необходима. Если домашний ПК у вас достаточно мощный, то надобности в высокой производительности ноутбука не требуется. И наоборот, если мобильный компьютер приобретается как единственный, и для работы, и для отдыха, то есть смысл присмотреться к более «быстрой» машине. Тем более, что к апгрейду данная техника не очень приспособлена и позволяет разве что нарастить оперативную память или увеличить емкость жесткого диска.

На сегодняшний день выпускаются различные модели ноутбуков, которые могут довольно ощутимо отличаться по показателю производительности. Основными поставщиками процессоров и чипсетов для мобильных платформ выступают Intel и AMD, несколько обособленно стоят Via и Transmeta. Современная линейка процессоров Intel состоит из четырех вариантов: Celeron M и Pentium M (Celeron M отличается от старшего брата уменьшенным объемом кэша и упрощенным режимом упровления энергопотреблением и не является частью платформы Centrino), Pentium 4 и его «урезанная» версия — Celeron. Появилась уже новая платформа — Centrino Duo, но потребуется время, пока ноутбуки на ее основе войдут в бюджетный сегмент. Что касается АМD, то мобильные процессоры представлены AMD Athlon 64 и его упрощенным вариантом Mobile AMD Sempron. Оба эти процессора используют технологию управления энергопотреблением PowerNow!. Процессоры от Transmeta (Efficeon) и VIA (Antaur), к сожалению, мало представлены на нашем рынке. (Ноутбуки с процессорами Transmeta в нашей стране выпускает компания «Навигатор». — Прим. ред.).

Но не только процессором определяется производительность компьютера. Очень многое зависит от чипсетов и различных контроллеров, т.н. системной логики, вариантов выбора которой еще больше! До недавнего времени считалось, что наиболее производительные и сбалансированные решения могут быть представлены только на чипах одного производителя (к примеру, самодостаточная система Centrino от Intel), но в настоящее время появились чипсеты от компаний ATI и Nvidia, практически ничем не уступающие Intelовским как по быстродействию, так и по функциональности. От приобретения ноутбуков на базе логики других производителей лучше воздержаться (такая покупка оправданна только с позиции жесткой экономии денег и разочарует вас своей ограниченной функциональностью и быстродействием).

Итак, подводя краткий итог в вопросе производительности, можно сделать вывод, что для максимального результата следует обращать внимание на процессоры Pentium 4 и Athlon 64 с соответствующими технологиями системной логики и мощной видеосистемой. Покупка такого ноутбука будет прекрасной заменой настольному ПК и удовлетворит практически все ваши требования. Есть даже настоящие «монстры» весом 4.4 кг, со съемным широкоформатным дисплеем 19 дюймов, процессором 2.13 ГГц, памятью 1024 Мб, очень емкой 9-сегментной батареей и остальными параметрами под стать этому. Это действительно «конкретная» замена настольному ПК (Samsung M70, рис. 3).



⊾Рис.З

Для роли второго компьютера подойдут любые модели на базе Centrino, являющиеся оптимальными по функциональности и производительности. Покупку остальных вариантов спедует оставить для любителей экзотики или стесненных в средствах людей, которым остро нужна «компьютерная мобильность».

На этом можно поставить точку. Надеюсь, исходя из этого материала, вам будет легче определиться с выбором мобильного компьютера. И для большей наглядности предлагаем таблицу с параметрами и ценами ноутбуков разных классов без указания конкретных производителей.



Подписная кампания на второе полугодие 2006 года – в разгаре

Генеральный спонсор компания

Спешите подписаться! Призы ждут вас!

Подписка – это реальная экономия ваших денег, гарантия доставки журналов к вам домой или в офис и весьма реальный шанс выиграть приз

6 месяцев: MK (25 номеров) – 70,20 грн*

МИК (25 номеров) - 51,18 грн*

РФ (6 номеров) - 33,54 грн*









*Без учета стоим эсти приема подписки

Оформить подписку по льготной редакционной цене -все желающие смогут на нашем стенде во время Киевской Фотоярмарки которая пройдет 18-21 мая в МВЦ (Броварской пр-т. 15)

прізвище, ініціали

	-	101 1001		00 7101	· y	qoop	21VICA 7 0	-	JAPU	in in ch	J. OI 1"
				ДС	OCT/	ВНА	KAP	TKA	- до	РУЧЕ	ЕННЯ
ПВ	Mic	ие л	ітер.		1	Ha <u>-</u>	азет (урна			327	
"Mo	й к	ПМС	ьют	ep"					ндекс	вида	апня
				найме	нува	ня ви,	дання				
Вар- тість	Вар- передплата			'	грн коп. Кількість комплектів						
на 200 рік по місяцях											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			<u> </u>						1		
поштовий індекс код вулиці буд. корп. кв.		об	місто свпо область район								
оуд.	корп. кв. вулиця										

Лержавний комітет зв'язку та інформатизації України ф СП-1

Державний комітет	3B'ЯЗК	у та	інфор	омати	ізаці	ї Украї	їни ф	.CΠ-1
	СТАВНА КАРТКА - ДОРУЧЕННЯ							
ПВ місце літер.	На <u>газету</u> 22307 індекс видання							
"Мой компьют								
	найме	нуван	ня ви	дання			-	
Вар- передплата тість переадре- сування			грн коп. Кількість комплектів					
на 200_ рік по місяцях								
1 2 3 4	5	6	7	8	9	10	11	12
поштовий індекс			TO NO					
код вулиці			район					
буд. корп. ке	вул	пиця			-			

прізвище, ініціали

МК поспішає на допомогу

Валерій М. МАХИНЬКО ryvan@yandex.ru

Вже декілька разів я потрапляв у ситуацію, коли після багатогодинних пошуків в Інтернеті, запитів до реальних і віртуальних друзів знаходив необхідну інформацію врешті в найближчому випуску МК або в старих його номерах. Цей парадокс спостерігали і навіть писали про це до «Альтанки» (рос. «Беседки») багато постійних читачів. А якщо це спрацьовує для багатьох, то це вже не парадокс, а закономірність. Саме вона допомогла з'явитися у моїй сім'ї новому «електронно-пернатому» другові — Kolibri.

Флеш-плеєр забажолося дружині: Підшивку переглянуто МК, Модем, метро— і за два дні в родині Kolibri пісня чується дзвінка. Валерій М. Махинько

оли жінка каже «Хочу!» — це закон для чоловіка (одружені мене зрозуміють [®]). Якщо це підкріплено аргументованим «Треба!» і фінансовим «Можу!», подітися нема куди — мусиш капітулювати, бажано з найменшими втратами. Так сталося і цього разу. Дружині знадобився флеш-плеєр. Завдання отримано, на викононня — два дні.

За давньою звичкою, що вже не раз допомагала мені у пошуках всіляких електронних штукенцій, я завантажив пошуковець, у думках підраховуючи приблизний час (і перемножуючи його на тариф доступу), сподіваючись на спіткання можливих варіантів, обговорення їх у форумах, завантаження прайсів і зображень. Та

раптом рятівна пам'ять підкинула десь почуте: «Чим більше обмежуючих факторів, тим вужче коло пошуку». Дружина сформулювала просто: потрібен флеш-МРЗ-плеєр, тому вибір обмежень цілковито перекладено на мене. Отож, маємо:

1. Для більшості жінок жодні технічні характеристики не є аргументом (тому вимагати від дружини вказати конкретні вимоги чи підсовувати їй роздруківки з форумів—справа марна).

2. Жінка радше поступиться функціональністю, ніж зовнішнім виглядом пристрою (тобто у цьому випадку, якщо перефразувати відомий вислів, жінка любить очима).

3. У мене є таємна зброя — підшивка МК за останні п'ять з половиною років, а також згадана на початку розповіді закономірність.

Тож завдання значно спростилося, відразу оформлюючись у чітку послідовність дій:

1. Поєднуємо приємне з корисним, переглядаючи свій архів МК і одночасно відкладаючи номери, де хоч якимось чином згадуються MP3-плеєри.

2. Відбраковуємо статті з несхвальними відгуками чи зависокою ціною, заодно збагачуючи свої знання з систематизації та функціонування згаданих пристроїв.

3. Підсовуємо дружині, замість кіпи знайдених у Інтернеті різноформатних сторінок, всього лише кілька журналів з гарними ілюстраціями і зрозумілими описами.

4. Чекаємо... подумки хвалячи себе за збережені кошти і зір.

Аж ось і вердикт. Звичайно ж, вибір відразу припав на iBulldog′а (МК, №35 (362), 2005) — спрацювало порівняння з ювелірною прикрасою і запевнення, що «з ним впорається навіть далекий від будь-якої техніки користувач». Щоправда, таке порівняння приводилося і щодо МРІО (МК, №48 (375), 2005), однак вчасно показаний прайс вибив цього претендента з когорти фаворитів. Та все ж головну роль (див. обмеження №2) зіграла фотографія виробу. Я переконався, що

при однаковому вмісті глянцева фотографія на сторінках журналу виглядає набагато ефектніше, а в нашому випадку і ефективніше, ніж зображення на інтернет-сторінці (отож увага, рекламодавці і видавці — більше яскравих фотографій то інформативних описів на сторінках МК у рубриці «На вітрині»!)

На жаль, кілька дзвінків у комп'ютерні фірми (номери більшості з яких я знову ж таки знайшов не в Інтернеті, в на останніх сторінках улюбленого журналу) привели до розчарування: потрібних пристроїв немає і в найближчий час не очікується. А бажана перемога була так близько...

Та українці, як і росіяни, так просто не здаються. Продовжуємо гортати журнали, все ще маючи перед очима такий близький iBulldog, як раптом бачимо його майже аналог (за зовнішнім виглядом) — Gembird Kolibri 170 (МК, №44 (371), 2005). Та ще й не одинокий, а з цілою «пташиною» родиною — Kolibri 110, 120 та 160. Останній, 160-й, дружиною був відбракований відразу (у статті про iBulldog'а було лише кілька слів

про недоцільність внутрішніх акумуляторів — а яка сила впливу слово!). Думаю, з тієї ж причини (зовнішня відмінність від iBulldog'a, що вже став для неї майже еталоном для порівняння) за кілька хвилин до цього було відкинуто зовсім непоганий ODYS (MK, №4 (383), 2006). 110 модель не має ФМприймача, що автоматично переміщує її у самісінький низ турнірної таблиці. Залишилися лише два претенденти — і тут нарешті дочекався своєї черги Яндекс. За півгодини переді мною був повний порівняльний опис характеристик, зауважень, знайдених недоліків і, головне — ціни. Кілька хвилин обговорення — і на згадку про iBulldog'а та з перевагою у 22 гривні фіналістом стає Gembird Kolibri 170. Рішення прийнято, переходимо до фази №2 — придбання. Ще раз перечитуємо і порівнюємо прайс-листи (як радіє серце, що робити це потрібно лише для одного пристрою, а не для представлених там десятків девайсів), відбираємо кілька фірм (пам'ятаючи про прикрість з придбанням iBulldog'a) і зі спокійною душею вкладаємося спати — перший з двох відведених на вирішення завдання днів проведено надефективно.

День другий. Самий ранок — 9.15. Дзвінок у першу ж фірму приносить бажаний результат: «Так, є. Жодного чекання можете приїжджати і забирати прямо зараз. Не хвилюйтеся, хоч їх і залишилося всього три, ваш ми притримаємо, якщо ви точно приїдете». Звичайно, приїду! 15 хвилин до метро, 15 хвилин на метро, і я в офісі. Звичайний обмін люб'язностями/грошима/товаром, що тривав не довше 10 хвилин і на душі (і дещо в кишенях) стало легко, а в сумці — лише емоційно відчутно важче. Ще півгодини — і фінішна пряма. Завдання виконано зі значним випередженням графіку, а в нагороду — душевний спокій, задоволення від гарно зробленої роботи, вдячність дружини і наш довгоочікуваний герой — MP3-плеєр Gembird Kolibri 170 з флеш-пам'яттю на 256 Мб. Ось така вона, наша радість — див. малюнок. Що це за «птах» і чи вартий він був цих пригод — читайте у продовженні.





У БІЗНЕСІ немає прібниць



Phaser 3117. Компактний принтер із відмінними технічними характеристиками та низькою вартістю витратних матеріалів на Вашому робочому столі.

XFRO

Управління документами Технології друку Консалтинг

WWW.xerox.us

- Найдоступніша ціна серед лазерних принтерів.
- Гідна швидкість: 16 сторінок формату А4 за хвилину.
- Стабільна якість.
- Компактний розмір.
- Можливість створення професійних документів.

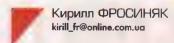
XEROX.

www.xerox.ue

Technology Document Management Consulting Services

Партнери ХЕРОХ в Україні: Київ: Брейн, тел.: (044) 2392588; ІНСІТ, тел.: (044) 2444090; Інфотрейд, тел.: (044) 2011515; ІРМІД, тел.: (044) 2357771; КПІ-Сервіс, тел.: (044) 2489555; К-Тгаde, тел.: (044) 5229222; ЛДС, тел.: (044) 2341047; МДМ, тел.: (044) 4645555; Мегапринт Сервіс, тел.: (044) 4258888; Навігатор, тел.: (044) 2419494; Сіту.сот, тел.: (044) 5010101; Сотравѕ, тел.: (044) 5319730. Донецьк: АМІ, тел.: (062) 3854888; Оргтех, тел.: (062) 3850910; Техніка, тел.: (062) 3858255; SPARK, тел.: (062) 3813472. Дніпропетровськ: Бюро-М, тел.: (056) 7780232; Д'КОМП, тел.: (056) 3702243. Харків: Інфотех-Сервіс, тел.: (067) 7156099; МКС, тел.: (057) 7149521; Спецвузавтоматика, тел.: (057) 7121717. Одеса: Офестік-сервіс, тел.: (048) 7262790; Петрекс, тел.: (0482) 377135; Скайлайн, тел.: (0482) 344115. Львів: КопірІнформ, тел.: (0322) 980180; Нео-сервіс, тел.: (0322) 948191; Стек-Комп'ютер, тел.: (0322) 403434; Техніка для бізнесу, тел.: (0322) 989500. Запоріжжя: Лібра-Лайн, тел.: (0612) 128358; Рома, тел.: (0612) 130757; Фотоком, тел.: (0612) 490094. Кривий Ріг: Технологія, тел.: (056) 4400126. Севастополь: DAКО, тел.: (0692) 540010; ОС Компонент, тел.: (0692) 460072. Ялта: Кольоровий світ, тел.: (0664) 321053. Полтава: Промелектроніка, тел.: (0532) 509251. Суми: ХардСервіс, тел.: (0542) 211503. Маріуполь: Азов-Арсенал, тел.: (0629) 410816. Миколаїв: АДМ, тел.: (0512) 472281.

Ай, точка, знать, она сильна



Гамарджоба!

Это не ошибка в кодировке, это по-грузински. Шолом алейхем! © Сегодня мы с вами поговорим о таких рулезных фичах в PowerPoint'e, как гиперссылки и привязка объектов (музыки, исполняемых файлов, фильмов... и т.д., и т.п). Да-да, через PowerPoint можно еще и фильмы смотреть! Только потом файл может приобрести поистине «царские размеры» — от 600 метров. И вот сегодня я вам расскажу, как создать подарочный вариант музыкального диска средствами того же Поверпойнта. Могут быть два варианта — с файлами на диске или же без оных. Но их все равно можно будет сохранить на винте. Об этом я поведаю вам по ходу дела. Однако давайте обо всем по порядку.

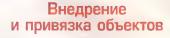
Продолжение, начало см. в МК, №13 (392), 15 (294)

Лирическое отступление

азревает у нас такая проблема. Надо ведь как-то любимую девушку поздравлять с Днем рождения (или каким-нибудь другим праздником), и приготовить ей какой-нить подарок (не только материальный). Особенно, если ваша дама сердца — натура романтическая и имеет комп (даже ес-

План сегодняшней работы

Поскольку мы готовим девушке небольшой презент, то как мы работаем? Сначала вставим объект (в нашем случае — музыкальные файлы), настроим для него сценарии, сделаем в самом начале небольшую инструкцию, как сохранять файл на винте, а также создадим гиперссылки на слайды. Все это мы сомированные ссылки. В итоге у вас должно получиться приблизительно то, что показано на рис. 1. Ну что ж, комп включен, монитор светится, процессор греется, кулеры крутятся, клавиатура так и просит, чтобы по ней прошлись пальцами, мышка своим красным глазиком внизу умоляет, чтобы ее взяли в руки, из акустической системы доносится ваша любимая песня (в моем случае — «Ария», «Ночь в июле» ©), пиво в бокале пенится, а нам сегодня предстоит нелегкий труд. Но на что только не пойдешь ради любимой девушки!



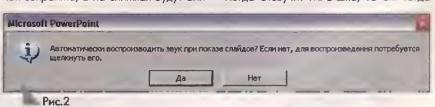
Довольно часто приходится в презентацию вставлять те или иные объекты (небольшие проги, видео, музыку, htmlдокументы и т.д., и т.п.). Помню, как мне однажды попалась презентация со зрительными иллюзиями. И там был слайд, на котором надо было запустить флэшку «Гипноз». Вы ее запускаете и в течение 30–45 секунд смотрите на крутящиеся в разные стороны черные и белые спиральки, а потом смотрите на руку, котороя на мышке. Результат, я вам скажу, ошеломляющий — из запястья будто торчат иглы дикобраза ©.

Что ж, давайте начнем с того, чтобы вставить ту или иную композицию в слайд. Т.е. при смене слайдов меняется и музыка. На одном слайде — одна, на другом — другая, которую можно будет по ходу сохранить. Итак, что мы делаем? Мы выполняем команду Вставка>Фильмы и звук>Звук из файла. Кстати, помните, в предыдущей статье я писал, что там можно в качестве озвучки вставлять только WAV-файлы? Так вот, можно вставлять еще и MP3 (и не только). НО! Когда отзвучит MP3-шка, то ож тогда



ли и не имеет — все равно найдете способ покорить ее своим твореньем). Тогда вам будет проще поразить ее в самое сердце своей находчивостью. Но, по-моему, даже и не романтики будут поражены. А если вы (не дай Бог, конечно) поссорились, то вам будет проще помириться, если вы сделаете небольшую презентацию из ваших фотографий, на которых вы изображены вместе, и все это под романтическую музыку... Если же у вас девушки нет, то все равно предлагаю ознакомиться с этим матерьЯльчиком ©, т.к. здесь будут рекомендации по работе с объектами и гиперссылками.

храним в формате .pps, напишем файл автозапуска, запишем на диск и преподнесем даме сердца. Итак, что мы должны иметь на выходе? Презентацию со звучанием той или иной композиции, которую можно будет сохранять на диск, в самом начале у нас будет инструкция, как сохранять, а на снимках будут ани-





сменится слайд. При WAV-ке будет играть музыка, и слайды будут меняться без проблем. Но в нашем случае позволительно вставить MP3-файл. Когда вы вставите звук в слайд, перед вами появится сообщение следующего содержания (рис. 2).

В этом случае рекомендую нажать «Да», и музыка будет воспроизводиться автоматически (то, что нам нужно). И так желательно сделать для каждого слайда. Чтобы пользователю не мозолила глаза голубая иконка звука в виде рупора, поместите ее за фотку. Для этого щелкните по ней правой кнопкой и в контекстном меню выберите пункт Порядок>На задний план.

А теперь мы с вами поговорим о том, как дать возможность вашей девушке сохранить файл, который сейчас воспроизводится. Для этого выполните команду Вставка>Объект и в появившемся окне выбери-

те переключатель «Создать из файла» и нажмите кнопку «Обзор». В появившемся окне выберите любой музыкальный файл (МРЗ, например) и нажмите кнопку «ОК» (рис. 3). Теперь щелкните правой кнопкой по появившейся иконке и в контекстном меню выберите пункт Настройка действия... В появившемся окне выберите переключатель «Действие» и в выпадающем списке, который до этого был недоступным, вы увидите пункты «Activate Contents...» («Активировать содержимое») и «Edit Packages...» («Изменить пакет»). Выберите последний пункт (рис. 4), и я вам сейчас объясню, почему на первый взгляд не так уж и просто сохранить файл. Когда пользователь щелкнет по значку файла, чтобы его сохранить, перед ним появится окно, такое как на рис. 5. Чтобы сохранить файл, пользователь должен там выполнить команду «File>Save contents» («Файл>Сохранение содержимого...») и в появившемся окне сохранения ввести имя_файла.mp3 (поскольку все файлы будут в mp3). Надеюсь, вы это все ему (ей) написали на первом слайде, в качестве мануала по навигации. Иначе пользователь будет теряться, не зная что ему делать.

Вы, конечно, это все должны оформить должным образом. Допустим, к тексту инструкции примените эффект анимации «Титры», а к картинке — эффект смены слайда «Выцветание через черное».

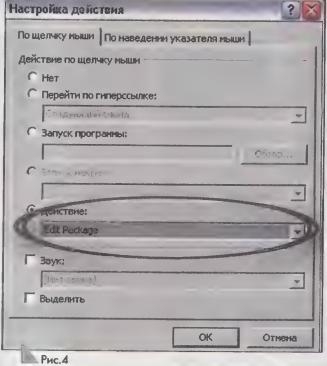
Ну что, уже сделали все как надо? Поработали на славу? Картинок, небось, вышло много? © Ну ничего, нам еще предстоит создать гиперссылки «Далее» и «Назад». Об этом будет повествоваться немного ниже.

Гиперссылки

Что такое гиперссылка, вам, надеюсь, объяснять не надо ©. Для чего они

нам? Ну, во-первых, это красиво. Во-вторых, пользователю будет проще путешествовать по вашему рукотворному диву. В-третьих... см. пункт 1. ЗначиЦЦА так... Ссылки, которые вы создадите, вы можете потом копировать через ctr1+c, ctr1+v. Поскольку они из буфера обмена не вытрутся при первой же вставке, то вы можете преспокойно жать ctr1+v, а ссылки сами найдут свое место.

Для того, чтобы создать две ссылку, вам следует создать две надписи, в которых вы напишете «Далее...» и «Назад...» (названия ссылок можете подбирать произвольно). Кстати, чтобы ссылка копировалась, щелкните не по тексту, а по штриховой рамке, обрамляющей текст. Потом выделите текст и в контекстном меню выберите пункт «Гиперссылка». В появившемся окне (рис. 6) для ссылки «Далее» выберите пункт «Следующий слайд», а для «На-



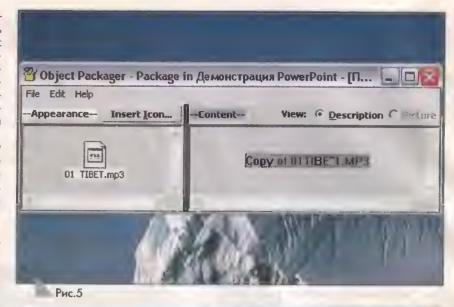


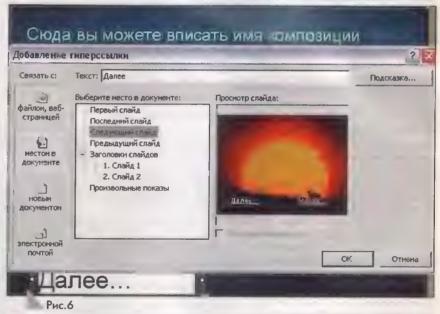
зад» — соответственно, пункт «Предыдущий слайд». Если вы захотите делать скачки между слайдами (например — с 3-го на 5-й), то в дереве, в списке, выберите номер слайда, на который надо перейти. А теперь, господа, ответьте мне на один вопрос. Неужели вы захотите раз 50–100 «копипастить» ссылки? Если да, то пропустите следующий абзац.

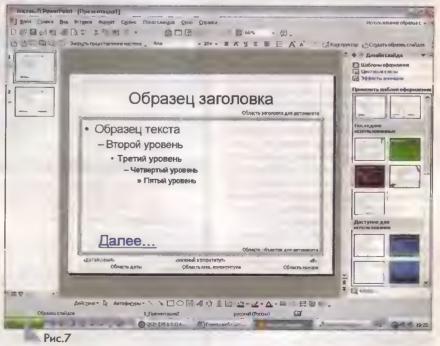
Ежели нет, то я вам сейчас покажу то, о чем знают даже не все опытные пользователи. А именно — шаблоны оформления. Для того, чтобы создать шаблон, выполните команду Вид>Образец>Образец слайдов. В новом окне (рис. 7) создайте новый образец путем команды Вставка>Создать образец слайдов. Если у вас создалось два слайда, то для первого создайте ссылку «Далее», а для второго — ссылки «Далее» и «Назад». Потом нажмите кнопку «Закрыть представление мастера». Создав новые слайды, вы справа увидите окно разметки слайда. Щелкните по стрелке возле слов «Разметка слайда» и в выпавшем списке выберите пункт «Дизайн слайда — Шаблоны оформления». Если у вас первый слайд сразу со ссылкой - хорошо. Если нет, то в окне просто щелкните по шаблону с одной ссылкой, а когда создадите - то, выбрав второй слайд, щелкайте по шаблону с двумя ссылками. Забегая вперед, скажу, что если вы захотите потом удалить тот или иной шаблон, то просто опять перейдите в образец слайдов, выберите нужный образец в слайдосодержателе и нажмите клавишу Delete.

Создов ссылки, вы наверняка будете недовольны их цветом. Но нет безвыходных положений! Щелкните опять по стрелке «Дизайн слайда» и выберите пункт «Дизайн слайда — Цветовые схемы». Там вы можете пощелкать по разным цветовым схемам. Если вам ни один цвет не понравится, то в самом низу щелкните по ссылке «Изменить цветовые схемы». В появившемся окне









(**рис. 8**) выберите пункт «Акцент с гиперссылкой» и нажмите кнопку «Изменить

Окончание на стр. 32

Издательский дом и компания SAMSUNG PINE AND DALLE 4dell pautitur Kollk 4100 MAD BOOK optor paquu Ha teny Bpemeta roga"

К участию в конкурсе принимаются фотографии, сделаниые цифровыми фотокамерамя

Иногородние чителели свой реболь
присылают в электронном виде до
15 мая по адресу photo@mycomp.com.us,
Киевляне могут принести фотографии в посттов
[CD-A/RW: USB Fig. в накрантель]
на «Киевркую Фотоврарку» и распочатать и
не отенде МК с помощью фотовринтера
Samsung SPP-2040.

Требования к снимкам: разрашения 1600:1200 пикселей или выше (достаточное для радлечатку фотографии 10 15 см), формат файлов UPEG размер файлов — до 1.5 Мб (при перасылке по электроиной прита).

Обязательно указыванте морку и морки фотопри разви

Не забудьте дать имя вврему ворению

Обязательно указыванте ФИО и свои контакти зе данные (город, телефон, е-mail).

21 мая в 12:00 жюри ИД «Моя компьютар» в компании Samsung подведет итоги и наградит победителей цанными призвии.

1 x

24





Спимфон D520

Фотопринтер SPP 2040

Фатопринтел \$РР 1020

18-21 мая в МВЦ (Киет Брозерокая гр.) 10-17 М (Масферокая) Четвертан международиня «Навеская Фатририадия»



Фотоманипуляции



Марина и Сергей БОНДАРЕНКО blackmore_s_night@yahoo.com http://www.3domen.com

Продолжение, начало см. в МК, №6 (385), №8 (387), №10 (389), №12 (391), №15 (394), №17 (396)

чень редко удается создать снимок, который был бы идеален во всех отношениях: и чтобы цветопередача и освещенность была хорошая, и чтобы в кадр не попало ничего лишнего, и чтобы ракурс правильно выражал идею фотографа. В большинстве случаев (особенно если речь идет о любительских снимках) фотографии требуют обработки. Всем хорошо известно, что в Photoshop'е можно подкорректировать яркость, контрастность и прочие основные настройки изображения. Однако возможности этого графического редактора гораздо шире. Профессионалы знают сотни приемов устранения помех, как возникших по вине фотографа, так и вызванных условиями съемки. В Photoshop можно без труда управлять погодными условиями — разгонять тучи, затягивать облаками ясное небо или одевать зеленые деревья в желтые осенние листья. Именно таким приемам посвящена сегодняш-

Из лета в осень

Летом, приходя домой с пляжа с обгоревшей спиной, мы никак не можем поверить в то, что когда-нибудь наступит зима. Зимой же, обморозив пальцы и отогреваясь горячим чаем, мы просто представить себе не можем, что придет лето. С помощью Photoshop легко можно перенестись в желаемое время года. Рассмотрим способ, как превратить весеннюю или летнюю фотографию в снимок с изображением осеннего пейзажа.

Подберите подходящую фотографию и измените цветовую схему изображения, выполнив команду Image>Mode>Lab Color. Это самая полная цветовая модель, где данные о цвете и яркости не зависят друг от друга, что позволяет менять тон изображения, не затрагивая цвет.

Цвета Lab Color включают в себя RGB и CMYK. (RGB (красный, зеленый, синий) и CMYK (синий, пурпурный, желтый, черный) — аббревиатуры основных схем представления цвета в полиграфическом производстве. — Прим. ред.) Создайте копию слоя. Это можно сделать,



Рис.1

щелкнув на слое на палитре Layers правой кнопкой мыши и выбрав команду Duplicate Layer. Убедитесь, что выделен созданный слой, и выполните команду Image>Apply Image. Эта команда накладывает изображение само на себя, либо на другое изображение (такого же размера) в разнообразных режимах. В списке Channel выберите b и измените режим смешивания на Overlay.

Примените к текущему слою слой-маску, выполнив команду Layer>Layer Mask>Reveal All Снова выполните команду Image>Apply Image, но на этот раз примените немного другие параметры. В списке **Layer** выберите *Background*, а режим смешивания измените на *Normal*.

Завершите коррекцию цветов изображения с помощью автоматической коррекции уровней (Auto Levels, Shift+Ctrl+L). Она действует таким образом: самые светлые пиксели преобразуются в белые, а самые темные — в черные, тем самым в изображении появляется больше насыщенных цветов. После всех перечисленных действий летний пейзаж стал осенним (рис. 1).

Обратите внимание на небольшие растения на переднем плане, которые после изменения цветов стали напоминать опавшие листья.

По дороге с облаками

Один из самых простых способов почувствовать себя метеорологом — изменить облачность на небе. Если, отправляясь в поход или на море, мы никак не можем повлиять на погоду и разогнать облака или, наоборот, сгустить их, то в Photoshop'е это не проблема.

Откройте фотографию, на которой запечатлено голубое безоблачное небо. На снимке, который подобрали мы, кроме неба есть еще и озеро, поэтому облака нужно будет добавить и на него, ведь на поверхности воды должно отображаться облачное небо.

Создайте копию слоя (Ctrl+J) и примените к новому слою фильтр Filter>Render>Clouds. Как вы, возможно, помните по предыдущим примерам, этот фильтр не имеет своего окна. Поскольку цветовая гамма генерируемых фильтром облаков определяется из установленных на данный момент Foreground color и Background color, перед его применением необходимо установить базовые цвета по умолчанию. Для этого просто нажмите клавишу D. Вы получите облака черно-серого цвета.

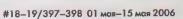
Измените режим смешения для текущего слоя, выбрав в списке Set the blending mode for the layer на палитре Layers вариант Screen. Картинка покроется облаками. Нам совсем не нужно, чтобы облака покрывали дома и землю, поэтому удалим облака в некоторых местах фо-

тографии. Для этого удобно использовать уже знакомую вам маску слоя. Выполните команду Layer>Layer Mask>Reveal All.

Активизируйте инструмент Brush, подберите такой размер кисти, чтобы было удобно закрашивать изображение, и пройдитесь по тем участкам, где облаков быть не должно. Проверьте, чтобы в качестве цвета переднего плана был установлен черный, иначе исходное изображение не проступит. Можете свести слои, выполнив команду Layer>Flatten Image, и сохранить обновленную фотографию (рис. 2).



__ Рис.2



Большой взрыв

В результате взрыва в атмосфере образуются клубы дыма. Окутав этими клубами какой-нибудь объект на фотографии в Photoshop, можно сделать потрясающий эффект. Этим мы и займемся в данном примере.

Создайте новое изображение в режиме RGB размером 600×600 и примените к нему фильтр Filter>Render>Difference Clouds. Поскольку цветовая гамма облаков определяется из установленных на данный момент цветов переднего плана и фона, а также цвета изображения, перед применением фильтра проверьте, чтобы ос-



новные цвета у вас были заданы по умолчанию. Применяйте фильтр до тех пор (Ctrl+F), пока вы не получите изображение с рваными облаками.

Примените к изображению фильтр Filter>Stylize>Extrude. Это оригинальный фильтр, который позволяет ими-





тировать сложную поверхность, образованную множеством трехмерных фигур — точнее, блоков и пирамид, исходное изображение при этом разбивается и накладывается на их верхнюю грань. Конечно, это не 3D-редактор, все намного примитивнее, но все же наличие такого фильтра в двумерном редакторе — факт сам по себе примечательный. Установите такие параметры фильтра, как на рис. 3. Изображение станет более объемным (рис. 4).

Чтобы убрать мелкие детали, тем самым сгладив изображение, применим фильтр Gaussian Blur. В его настройках установите значение параметра Radius равным 0.8 пикселя. Наконец, инвертируйте цвета, выполнив команду Image>Adjustments>Invert или просто нажав Ctrl+I. Вы можете бесконечно применять этот эффект к своим фотографиям, получая все новые и новые результаты.

Посмотрите, например, как интересно выглядит смелый сноубордист, за спиной которого «взрываются» небеса (рис. 5).

Погожее и непогожее

Часто фотографы играют на контрасте и снимают одну и ту же сцену таким образом, чтобы настроение фотографий было совершенно разным. Например, на одной фотографии светит яркое солнце и зеленеет трава, а на другой тот же пейзаж, но покрытый снегом, или один снимок сделан в хорошую погоду, другой — в пасмурную. В альбоме такие сцены располагаются рядом, что усиливает впечатление.

Если у вас нет возможности вторично снять сцену с той же точки, можете использовать средства Photoshop'а для изменения погоды и, соответственно, настроения снимка.

Откройте фотографию, на которой много неба. Лучше, если на ней будет не чистый небосвод, а с облаками — полученная в результате наших манипуляций кар-



тинка будет казаться более правдоподобной.

Первым делом временно измените цветовую схему изображения на СМҮК. Для этого выполните команду **Image> Mode>CMYK Color**. Обычно эту цветовую схему исполь-



Рис.6

зуют в том случае, если изображение предназначено для печати в типографии. СМҮК включает в себя только те цвета, которые могут быть реализованы при печати. В данном случае нам это схемо понадобится для

корректного изменения цветов.

Создайте копию слоя (Ctrl+J) и выполните команду Layer > Layer Mask>Reveal All, добавив тем самым слой-маску. Убедитесь, что выделен созданный слой, и выполните команду Image>Apply Image. Установите такие настройки, как на рис. 6.

Снова измените цветовую схему изображения, на этот раз вернув режим RGB: Image> Mode>RGB Color. При этом появится предупреждение программы с вопросом о том, желаете ли вы свести слои.

Выберите вариант Don't Flatten — мы сделаем это позднее. В списке Set the blending mode

for the layer на политре Layers выберите вариант Multiply. Если не считать Normal, то это самый полезный и применяемый режим смешения пикселей. В нем берется значение каждого канала и умножается на базовое значение цвета пикселя смешения. При его использовании значения составляю-

щих канала перемножаются, а полученный результат делится на 255.

Создайте еще одну копию фонового слоя (Ctrl+J). Выбрав созданный слой, щелкните на кнопке Create new fill or adjustment layer на палитре Layers и выберите строку Hue/Saturation. Уменьшите значение параметра Hue до минимума, выбрав значение 180. Небо станет серым, но остальные цвета изображения будут неестественными.

Чтобы исправить этот недостаток, выделите все слои кроме фонового, используя команду Layer>Merge Layers. Используя сочетание клавиш *Ctrl+U*, снова вызовите окно *Hue/Saturation* и опять установите значение параметра Hue равным 180.

Если на изображении имеются голубые участки, которые не являются фрагментами неба и которые, соответственно, не нужно превращать в серые, примените к объединенному слою слой-маску и пройдитесь по этим участкам инструментом *Eraser*, выбрав его на палитре инструментов.

Eraser — один из самых полезных и часто используемых инструментов Photoshop, он позволяет удалить, подчистить все лишнее. Для этого инструмента можно выбирать параметры кисти (Brush), режим работы (Mode), устанавливать интенсивность — степень непрозрачности (Opacity). Последний параметр очень полезен — по мере его уменьшения инструмент вместо того, чтобы протирать слой полностью, лишь постепенно уменьшает его непрозрачность.



Рис.7

Для окончательной коррекции изображения используйте команду Image>Adjustments>Brightness/Contrast. В одноименном окне увеличьте значение параметра *Brightness*, установив его равным 50. Сравните полученное изображение с исходным и оцените результат (рис. 7).

▲ Окончание. Начало на стр. 26–28

цвет». Выбрав цвет, нажмите кнопку «ОК», а потом — «Применить». И так можете поработать для разных групп слайдов.

Эпи.log или завершающие работы

Поиздевавшись вдоволь над нашей презентацией и сохранив ее в файле .pps, подготовим для записи диск. Для этого нам понадобятся 2—3 файла: наша с вами презентация, файл автозапуска (autorun.inf) и (по возможности) изображение иконки (.ico).

Сначала создайте файл autorun.inf и в нем напишите следующее:

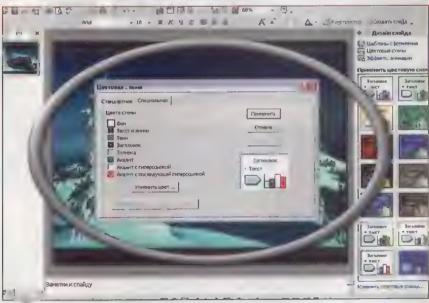
[autorun]

ОРЕN=имя_презентации.pps ICON=имя_файла_иконки.ico

Теперь вы эти самые 2-3 файла записываете на диск и преподносите вашей половинке.

Возникнут вопросы — пишите на мыло! И до встречи на страницах МК!

3.Ы. Автор не несет ответственности за реакцию вошей девушки при демон-



. Рис. 8

страции вашей презентации (если реакция — негативная ©)

3.3.Ы. Милые девушки! Если вы читаете эту статью, то вы можете порадовать вашего парня аналогичным обра-

зом. Даю вам гарантию, что ваш парень обалдеет. Если вы, конечно, не программистка. Хотя, если вы программистка, то вы, вероятнее всего, эту статью читать не будете.

Полезная софтинка. Выпуск 76

Cepreй УВАРОВ sergei_uvarov@mail.ru ssoftnews@mail.ru

Сегодня на повестке дня у нас три программы: одна оптимизирует работу пользователя, другая делает индивидуальными и неповторимыми его папки, третья же создает резервные копии всех настроек, чтобы при каком-нибудь сбое пользователю не пришлось начинать все сначала.

Desktoplet v1.1 XP Edition

Для миллионов активных пользователей, на компьютерах которых установлены десятки разнообразнейших программ, разработчиками программного обеспечения выпущена масса различных продуктов, которые повышают производительность при доступе к иконкам программ на Рабочем столе, оптимизируют их размещение в меню Пуск, ускоряют запуск и т.п. Одни пользователи оптимизируют свою работу средствами операционной системы, другие прибегоют к услугам сторонних разработчиков.

Утилита Desktoplet компании WinAbility представляет весьма оригинальный вариант оптимизации. Когда вы работаете за компьютером, довольно часто у вас открыто сразу несколько окон, и количество их варьируется в зависимости от выполняемых вами операций. Если вы до сих пор не установили никакой программы, позволяющей быстро получить доступ к иконкам программ или документам, расположенным на Рабочем столе, и вы постоянно используете комбинацию клавиш Win+D или кнопку Свернуть для доступа к Рабочему столу — эта утилита для вас!

При загрузке программа сразу же опускается в трей, откуда по щелчку на ее иконке отображает небольшое окошко с миниатюрной копией вашего Рабочего стола (рис. 1) со всеми расположенными на нем элементами. Причем не только отображает, но и позволяет работать с мини-копией, как с обычным Рабочим сто-



Рис.

лом, — перетаскивать иконки, запускать приложения и открывать документы. Таким образом, отпадает необходимость в сворачивании всех окон или блуждании по меню Пуск с целью найти и запустить необходимое приложение. Нужно лишь, чтобы его иконка была на Рабочем столе.

Настройки утилиты позволяют работать с ней как всем пользователям компьютера, так и исключительно тому, кто установил программу. В качестве фоновой картинки на миниатюре можно использовать градиентную заливку или выбрать изображение в формате *ipq*.

Программа является shareware-продуктом (стоимость \$19.95), работает в среде Windows в полностью функциональном режиме на протяжении 30 дней, после чего требуется регистрация. Загрузить утилиту можно с домашней страницы разработчика http://www.winability.com/download/Desktoplet.exe, размер дистрибутива 627 Кб.

Picture To Icon 1.88

Причина, по которой очень популярны программы для изменения интерфейса Windows, проста — индивидуальность берет верх над обыденностью. Каждый пользователь желает видеть свою операционную систему именно такой, какой он себе ее представляет. Тем не менее, эксклюзивное оформление остается эксклюзивным лишь в том случае, если оно используется одним человеком, чего не добъешься в случае применения широко известных программ.

Появление операционной системы Windows XP, ставшей на путь индивидуализации интерфейса, позволило пользователям менять не только темы оформления, звуки, но и иконки программ и папок. Над расширением возможностей установки индивидуальных иконок и работает утилита Рісture To Icon. Она позволяет конвертировать любое выбранное пользователем изображение или его часть в иконку. Программа поддерживает работу с исходными файлами в форматах png, bmp, jpeg, gif, cur, wmf, конвертируя их в иконки с размерами от 1х1 до 240х240 пикселей и цветами от 1 до 32 бит (true color). Программа исключительно проста в применении: для создания иконки на основе изображения достаточно выбрать исходный графический файл, указать размер иконки в пикселях и количество бит, после чего сохранить получившийся файл в формат ico или bmp. Однако этим возможности программы не ограничиваются. При необходимости программа поможет конвертировать имеющиеся 256-цветные иконки в true color, захватить любую часть экрана (Рабочий стол, приложение) и также сохранить ее как иконку. Наконец, программа способна извлекать иконки из различных файлов, таких как exe, dll, осх и т.п. Программа работает в среде Windows, незарегистрированная версия работает на протяжении 15 дней (или запускается не более 20 раз), имеет английский интерфейс и доступна для загрузки с http://www.qwerks.com/download/8071/pic2icosetup.exe, размер 700 Кб.

MozBackup 1.4.3

Растущая популярность программных продуктов, выпускаемых Mozilla Foundation, привела к тому, что появилась необходимость резервировать профили к используемым программам, чтобы при переустановке системы или обновлении продуктов настроенное ранее приложение не подвергать повторному «тюнингу». Утилита MozBackup является простым и удобным продуктом для создания резервных профилей таких популярных продук-TOB, KOK Mozilla, Mozilla Firefox, Mozilla Thunderbird и SeaMonkey. Программа не требует инсталляции и работает в режиме мастера (рис. 2), где последовательно выбираются приложения, операция сохранения или восстановления профиля, затем сам профиль



Puc 2

(если компьютер используется несколькими пользователями) и место сохранения создаваемой резервной копии.

Перейдя в окно выбора компонентов, пользователь может вручную указать те компоненты, которые требуется сохранить или восстановить. Так, для браузера Mozilla Firefox можно выбрать закладки, историю серфинга, паропи и куки, сохраненные формы, список загруженных файлов и имеющиеся сертификаты, а также расширения, если они имеются. После чего запустить процесс сохранения выбранных компонентов в единый файл с расширением рсу, который, в свою очередь, можно защитить паролем.

Стоит отметить, что пользователи могут не запускать MozBackup много раз, когда им надо сделать копии нескольких профилей различных программ. На завершающем этапе, после создания резервной копии выбранного профиля, достаточно установить галочку около пункта Повторить операцию, чтобы сразу вернуться в начало работы мастера. Также имеется возможность определения выходной директории для каждого приложения.

Программа работает в среде Windows 9x—XP, имеет русский язык интерфейса и распространяется абсолютно бесплатно. Загрузить ее можно с http://backup.mozilla.ru/soft/MozBackup-1.4.3-ru.zip, размер 465 Кб.



Надежда НИКОЛАЕВА

Эта статья рассказывает о крупнейшем событии гейм-индустрии России именно как о событии, а не как о совокупности игровых проектов. Нам, как организаторам собственного игрового мероприятия (напоминаем, что Международный фестиваль разработчиков компьютерных игр «Игроград» в этом году состоится осенью, с 28 сентября по 1 октября), было очень интересно посмотреть, как ЭТО делают наши соседи. Надеемся, что будет интересно и читателям.

Что такое КРИ?

онференция Разработчиков Игр (КРИ) — это единственное в России ежегодное мероприятие, предназначенное для специалистов игровой индустрии: разработчиков, издателей, аутсорсеров, дистрибуторов, производителей middleware-и hardware-решений и др. КРИ является признанной среди профессионалов площадкой для обмена опытом, установления деловых контактов, демонстрации достижений, подбора средств разработки и просто общения в кругу коллег (рис. 1). В 2006 году КРИ прошла уже в четвертый раз, расположившись, как всегда, на территории московской гостиницы «Космос».



Рис. 1

КРИ состоит из следующих интегральных частей:

Конференц-часть (доклады, семинары, мастер-классы, анонсы). «КРИ-Экспо» (выставка, ярмарка проектов и Business Lounge). Профессиональная церемония награждения КРИ Awards.

На каждой КРИ обязательно присутствуют «звезды индустрии» — известные в мире игр персоны, которые делятся с участниками Конференции своим опытом. В этом году КРИ посетили Фредерик Фирст, американский юрист, принимавший участие в сделке по продаже российской компании Nival Interactive американскому холдингу Ener1, и Бенуа Сокаль, бельгийский разработчик и создатель легендарной серии приключенческих игр — квестов Syberia.

Интересно, что Бенуа Сокаль пришел в игры из индустрии комиксов. Его первым игровым проектом стала адвенчура Amerzone, на создание которой он потратил четыре года. Однако наиболее известным его творением стал проект Syberia, вышедший в 2002 г. В 2004-м было издано его продолжение — Syberia 2. В настоящий момент Бенуа работает над проектами Paradise, Aquarica, Drawning Island, которые разрабатываются основанной им с партнерами компанией White Birds Productions.

На КРИ Бенуа приехал ознакомиться с ярмаркой проектов, пообщаться с разработчиками, а также прочитать доклад о создании adventure-игр нового поколения на примере проекта Paradise.

Среди интересных личностей хочется отметить еще присутствие на *КРИ Дмитрия Пучкова* (более известного как ст. о/у Гоблин) и писателей Дмитрия Гордевского и Яны Боцман, пишущих под псевдонимом *Александр Зорич*.

КРИ этого года в корне отличалось от предыдущих

Первое, что бросилось в глаза, — очередь, выходящая из холла гостиницы далеко за пределы здания. Регистрация на Конференцию затянулась на часы. И это несмотря на то, что большинство посетителей были введены в компьютерную базу данных путем предварительной аккредитации.

Второй момент, который слегка нас озадачил, — какой-то совершенно произвольный разброс участников по разным вестибюлям гостиницы (экспозиция КРИ, собственно говоря, размещается именно в нескольких фойе «Космоса»), и в его полуподвальном помещении. Разумеется, все это называлось залами — Зал Зеркальный, Зал Мраморный, Зал Фойе (рис. 2) и Business Lounge (о последнем — ниже). Однако с семинарскими программами, круглыми столами, мастер-классами и презентациями организаторы обошлись уважительней — они проводились в 8-ми хорошо оборудованных залах на протяжении всех трех дней и сходу производили впечатление даже просто своими названиями. Сами посудите: «Ролики про шарики» — основы видеомонтажа и специфика его применения в роликах на «движке» (от Gaijin Entertainment, докладчик А. Сериков), «Инфраструктура программ-



Рис.2

ных средств, или Как сделать разработку эффективной» (семинар провел Е. Кладов, компания *GameOverGames*), «Материалы и инструменты классической режиссуры в адаптации к геймдизайну» (А. Каурых, *Kenjitsu*). Или «Эволюция ландшафта от Wolfenstein 3D до Far Cry» (Н. Бояринцев). А вот еще — мастеркласс по «Вопросам лицензирования и интеллектуальной собственности» (Fred Fierst).

Впечатляет? И море семинаров по мобильным и on-line-играм. Некоторые доклады, несмотря на игривость названия, вызывали хоть и улыбчивую, но настороженность, например: «Как убить плохого игрового журналиста» (это П. Нечаев из Snowball расстарался). © А некоторые, несомненно, пользовались успехом, так как дарили благодарным слушателям метод («главное — метод и серые клеточки...» — не раз говорил один из великих сыщиков Эркюль Пуаро). Так что В. Вайнер из Enter Media лекцию «"Русский Мэссив", или Единая технология размещения рекламы в играх» прочел, так сказать метод задал (и не просто себе какой-то там метод, а МЕТОД ЗАРАБАТЫВАНИЯ ДЕНЕГ!), а как ис-

Лекции и доклады читались каждый час. Правда, было одно небольшое «но» — качество звука, к сожалению, оставляло желать лучшего. Впрочем, энтузиазм докладчиков и слушателей в достаточной мере нивелировал досадные погрешности.

В этом году организаторы Конференции увеличили выставочные площоди, присовокупив к ним совершенно новую территорию — Business Lounge, которая расположилась на территории фойе корпуса гостиницы «Вечерний Космос» (рис. 3).

Задумывалось, что в Business Lounge представители индустрии смогут продемонстрировать свои достижения в более способствующей деловому общению обстановке — для этого были предусмотрены информативные стенды компаний-участников и эксклюзивный бар, доступный только посетителям Business Lounge, а также удобные для проведения бизнес-дискуссий переговорные столики. Все это было призвано создавать соответствующую атмосферу для подписания новых договоров и установления продуктивных партнерских отношений, которую не должны были нарушать случайные посетители и чрезмерно громкое звуковое



Puc 3 оформление стендов.

Правда, на деле из-за малого пространства Business Lounge, и учитывая то, что там же расположилась «Ярмарка проектов» (рис. 4), толчея была изрядная, и шум стоял приличный. Бар был весьма условный, а столики, более подходящие для уличных кофе, а не для ведения переговоров, отнюдь не обстуживались официантами. Для ведения переговоров больше подходило миниатюрное кафе, находящееся недалеко от Business Lounge, куда все и отправлялись. Впрочем, это обычные издержки мероприятий, которые пытаются проводить по «западному» образцу «Ах, было б только где поговорить» — вот красная нить подобных задумок. ©

Еще одной любопытной изюминкой отличилась КРИ в этом году. Эта интересная деталька носит название «Российский гейм-девелопер: профессиональный портрет». Организаторы Конференции Разработчиков заключили соглашения с агентством Enter Media о проведении на этой КРИ исследования с целью составления портрета российского разра-



Рис.4

ботчика. Разумеется, с помощью анкетирования участников. Что из этого получилось, мы узнаем чуть позже, после обработки данных. Можно делать ставки, что этот портрет будет очень похож на портрет украинского, немецкого, французского и т.д. разработчика. Но отличия, несомненно, будут. И можно даже объявить конкурс у нас в изданиях под названием: «найди десять отличий» и подвести итоги по нему на «Игрограде». ©

Еще чуть-чуть о необычном

В выставочном зале *«Фойе»* компания *ruCap* представляла свою интересную разработку — новый взгляд на шлем виртуальной реальности. Правда, устройство работало так себе. Стендистки объясняли это помехами на выставке. «В вакууме и сферическом пространстве устройство уже работает», - уверяли они. И тут же добавляли, что сейчас специалисты компании активно борются с помехами и т.д. Согласно официальному прессрелизу компании, технология WideGlance основана на распознавании взаимного расположения пользователя и экрана в пространстве, что позволяет представлять виртуальные объекты на экране компьютера (или портативного устройства) под правильным углом зрения, изменяя его в реальном времени в зависимости от перемещения пользователя или устройства вывода.

Главным преимуществом технологии WideGlance является принципиально новый подход и низкая, по сравнению с традиционными устройствами подобного рода, цена. По официальному пресс-релизу, она составит всего \$200.

Был стенд компании Ageia Technologies, пару месяцев назад объявившей о выпуске графического сопроцессора в виде отдельной платы. Как известно, графический ускоритель на базе технологии AGEIA PhysX будет производиться компаниями ASUS и BFG Technologies. Начало продаж ожидается в мае 2006. Об использовании видеокарт с процессором Ageia PhysX в серийных игровых настольных системах уже объявили Dell, Alienware и Falcon Northwest. Разумеется, разработчики игр должны учитывать функциональные возможности видеокарты и включить поддержку AGEIA PhysX в свои продукты. Вот почему ни для кого не стало неожиданностью подписание договоров о сотрудничестве между Ageia Technologies и ведущими разработчиками игр и программного обеспечения СНГ — российскими Akella, Buka Entertainment Enterprises, Noviy Disk и Gaijin, украинской Abyss Lights Studio.

И совсем немного о, собственно, играх

Вообще-то, можно сразу предложить всем, кого интересует этот вопрос, ознакомиться с отлично написанными нашими игровыми журналистами Кириллом Талером (рис. 5) и Вирджином Кемпером (рис. 6) материалами, опубликованными в 16, 17 и 18-19 номерах нашего игрового издания «МИК» под названием «Хождение за три КРИ». Эти «живые картинки» из жизни Конференции Разработчиков окунут вас в мир игр и игровой индустрии с головой. Главное, не забудьте потом вынырнуть. ©



Рис.5

Рис.6

А я лишь замечу, что в этом году соотношение игр для РС и мобильных платформ существенно изменилось в пользу последних. И еще один нюанс: наибольшую активность на полрище мобильных игр проявляют компании, известные своими успехами в создании РС-проектов. Например, Nival и «Акелла».

Заключительным аккордом четвертой Конференции разработчиков игр (и последними строками этой статьи) можно считать церемонию вручения наград КРИ Awards — первой и единственной профессиональной премии Российской игровой индустрии. О номинантах: следите за публикациями — журналистам «МИКа» известно все!

Серверный РНРолюс

Ан

Антон РЕЗНИК

Прежде чем создавать интернет-сервер, необходимо выбрать, на чем он будет основан. На сегодняшний день хватает технологий, обладающих разнообразными возможностями для реализации подобных задач. В данной статье рассмотрена РНР-технология— на взгляд автора, оптимальное решение для создания интренет-сервера.

НР — это язык сценариев, разработанный специально для web. В HTML-страницу внедряется PHP-код, который будет выполняться при каждом ее посещении. PHP-код обрабатываются на сервере и, в свою очередь, генерирует HTML-код, наблюдаемый посетителем страницы. Иначе говоря, речь идет о создании «динамических» сайтов. Синтаксис PHP объединяет черты популярных языков программирования — С, Perl, Java, но имеет ряд возможностей, которых этим языкам недостает.

РНР изобретен Расмусом Лердорфом в конце 1994 г. В 1995 г. была выпущена первая версия под именем Инструментарий Персональных Домашних Страниц, написанная на языке Си. Это позволило существенно увеличить скорость работы, затем она была переработана и названа PHP/FI Version2 (FI — модуль обработки данных для форм). Была добавлена поддержка известных баз данных (например, MySQL и Oracle). С этого момента в разработке стали принимать участие добровольцы. В конце 1997 Зеев Сураски и Энди Гутманс переписали ядро интерпретатора, исправив ошибки и повысив скорость выполнения сценариев. 6 июня 1998 г. вышла версия PHP3, а в декабре 1999 г — PHP4. В последней внутреннее ядро снова было переписано (получило название Zend). Предполагалось, что производительность новой версии будет в десятки раз выше.

Сегодня РНР — это язык сценариев или, в соответствии с соглашением по рекурсивному именованию GNU (Gnu's Not Unix),

Mahat is properly

With the prop

Гипертекстовый препроцессор РНР, с открытым исходным кодом. Его можно свободно использовать, изменять и распространять другим пользователям или организациям (рис. 1).

Рис. 1

Преимущества РНР

Альтернативой PHP являются Perl-, ASP-, JSP-, и CGI-приложения. PHP обладает множеством преимуществ по сравнению с ними, из которых стоит прежде всего отметить:

✓ высокую производительность — это подтверждено результатами тестирования, опубликованными компанией Zend technologies. Используя единственный сервер, можно обслуживать миллионы обращений в день (разумеется, при правильной настройке и администрировании. — Прим. ред.);

 ✓ наличие интерфейсов ко многим базам данных, что значительно упрощает написание web-приложений с их использованием. Перечень самых распространенных поддерживаемых БД—в табл. 1. Используя стандарт открытого интерфейса связи с базами данных (Open Database Connection Standard — ODBC), можно подключаться к любой базе данных, для которой существует ODBC-драйвер. Это распространяется как на продукты Microsoft, так и на множество других разработок;

✓ PHP имеет встроенные библиотеки для выполнения многих общих задач, связанных с web. С его помощью можно на лету генерировать GIF-изображения, подключаться к другим сетевым

ТАБЛИЦА 1

Adabas D	InterBase	Solid
dBase	mSQL	Sybase
Empress	MySQL	Velocis
FilePro	Oracle	Unix dbm
Informix	PostgreSQL	Hyperware

службам, отправлять сообщения электронной почты, работать с фрагментами информации (cookie-наборами) и генерировать PDF-локументы:

✓ пакет РНР бесплатен. Это касается как старых, так и новых версий;

✓ допустимость исходного кода. В отличие от коммерческих закрытых программных продуктов, если нужно что-либо добавить или изменить в работе РНР-приложения, это можно сделать всегда. Нет необходимости дожидаться, пока компания-производитель сама выпустит правки или объявит о прекращении поддержки продукта;

✓ простота в изучении и использовании — синтаксис РНР очень похож на синтаксис С, Perl или Java. Программисты, знакомые с этими языками, смогут освоить РНР довольно быстро. Тем же, кто никогда не занимался программированием, он послужит базой, облегчающей последующий переход к более сложным языкам. Программы, написанные на РНР, достаточно легко читаемы, в отличие от Perl-программ;

✓ переносимость — пакет РНР можно использовать под разными операционными системами, будь то бесплатные Unix-подобные операционные системы вроде Linux и FreeBSD, коммер-

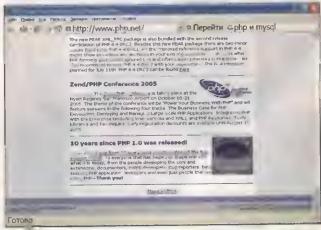


Рис.2



√ на РНР можно реализовать все, что можно сделать с помощью СGI-программ: обрабатывать данные из форм, генерировать динамические страницы, получать и посылать фрагменты информации;

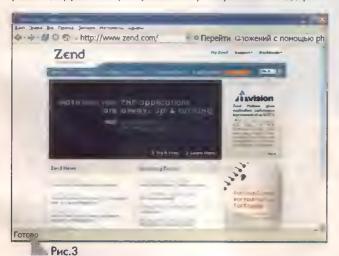
✓ PHP поддерживает протоколы IMAP, SNMP, NNTP, POP3, HTTP, а также может работать с гнездами (sockets) и общаться

по другим протоколам;

✓ в этом языке нет строгой типизации данных и нет необходимости специально выделять/освобождать помять (рис. 2).

Особенности РНР

Все команды логичны, а правила просты. Синтаксис включает в себя операторы, отделенные друг от друга точкой с запятой (кстати, одна из основных ошибок начинающих РНР-программистов — отсутствие точки с запятой между операторами). Для программирования понадобится текстовый редактор. Желательно, чтобы он обеспечивал подсветку синтаксиса и нумерацию строк — например, CuteHTML, входящий в комплект поставки, или UltraEdit32. Также понадобится комплект программ для работы с РНР. Как правило, используется Apache, хотя это и не обязательно, подойдет любой сервер, тот же IIS Microsoft. Но первый вариант бесплатен, снабжен детальной документацией (в том числе на русском языке), о нем постоянно говорят на форумах. Apache Server, согласно данным исследования, проведенного компанией NetCraft, способен надежно обслуживать содержимое большинства ныне существующих web-узлов. Разработчики обеспечивают его техническую поддержку в интерактивном режиме; другие козыри проекта — универсальная поддержка



платформ, быстрота исправления ошибок и короткий цикл разработки конечного web-приложения. Надежность продукта, особенно на Unix-сервере, не имеет себе равных (Все относительно! — Прим. ред.)

Чтобы сервер узнавал файлы с кодом PHP, у файла должно быть расширение.phtml, .php3 либо .php (в целях совместимости чаще используется .phtml). Каждая команда в PHP, как правило, начинается с '<?php' и заканчивается '?> ' (рис. 3).

Сравнительный анализ PHP и CGI

СGI-оболочка (Common Gateway Interface) — общий шлюзовой интерфейс, является стандартом, который предназначен для создания серверных приложений НТТР. СGI-программа запускается сервером в реальном времени. Сервер передает запросы пользователя СGI-программе, которая их обрабатывает и возвращает результат своей работы на экран пользователя. Таким образом, посетитель получает динамическую информацию, которая может изменяться под воздействием различных факторов. Сам шлюз (СGI-сценарий) может быть написан на любом языке — С/С++, Fortran, Perl, TCL, Visual Basic, Apple Script и им подобным. Основные характеристики:

✓ независимость от серверной платформы. Серверная часть систем, представленных СGI — сценарии, написанные на языках С/С++. В настоящее время эта технология морально устарела и не отвечает темпам разработки web-решений. Перенос этих сценариев на другие серверные платформы (Unix, AIX, Solaris

и др.) — дело достаточно сложное;

✓ производительность и распределение серверной нагрузки. PHP-сценарии быстрее аналогичных CGI-сценариев, т.к. основная проблема технологии CGI-сценариев заключается в том, что при обращении к ним web-сервер порождает множество невзаимосвязанных между собой процессов операционной системы. При большом количестве обращений к web-серверу это чревато минимум резким падением производительности системы, а в худшем случае и неработоспособностью сервера. Распределение нагрузки на несколько серверов средствами CGI-сценариев — своего рода квадратура круга: администратор web-узла вынужден прибегать к нетривиальным решениям, используя сетевые утилиты;

✓ встраивание в HTML. В отличие от CGI-сценария, PHPскрипт можно встраивать в любое место HTML-кода, используя открывающий и закрывающий тэги, что является основным преимуществом по отношению к серверным сценариям, написанным на том же Perl или C. PHP работает как часть web-сервера и этим похож на ASP — творение компании Microsoft;

✓ поддержка технологии. ССІ — это спецификация, не более. Причем, крайне ограниченная в своих возможностях. Наиболее развитые технологии, основанные на ней, обычно продвитсются такими крупными производителями, как Microsoft (.NET, ASP, ASP.NET), Sun (Java, 2EE, JSP), IBM, Macromedia (CF, Flash), но некоторые поддерживаются сообществом разработчиков. Таков РНР.

Администратору динамического web-узла сначала следует определить, какие основные задачи предъявляются технологии и как их лучше реализовать. Ниже в таблице представлены основные их свойства **табл. 2**.

(Окончание следует)

ТАБЛИЦА 2

Назначение:	J2EE	NET	PHP
Работа на любой серверной платформе	Java SDK и JRÉдля всех платформ, "написано один раз — работает везде".	Только MS Windows	Наличие интерпретаторов для любой платформы.
Работа при большой web-нагрузке	Большое количество высокопроизводительных J2EE-контейнеров (серверов приложений): Resin и др. Возможность использования балансировки нагрузки, встроенные средства для многопоточной обработки запросов.	Позиционируется как альтернатива J2EE.	Интерпретация текстовых сценариев без предварительной (как в J2EE и .NET)компиляции.
Наличие развитых средств разработки	Продукты Sun (Java Studio и др.)и сторонних производителей (JBuilder, Netbeans и др.).	MS Visual Studio .NET.	В целом-текстовые редакторы.
Бесплатность использования	Серверы и средства разработки приложений, причем большинство бесплатны для некоммерческого использования	Мин. \$800.	Бесплатно.
API- библиотеки	Лидер в наработках API для web-разработок, сетевого программирования.	СредоCLR (Common LanguageRuntime),все многообразие языков. NET(VB, C#, C++, ASP.NET).	Большое количество, но меньшее, чем у конкурентов.

Занимательные PASCALчики



Евгений КОЗАЧЕНКО www.kozachenko.hotmail.ru kozachenko@hotmail.ru

Привет, читатели! Я не хочу учить вас программированию, а тем более переучивать... Это банально и скучно. Мы с вами просто будем решать интересные задачки, программируя на Паскале. Может, у вас получится даже лучше, чем у меня. Пробуйте.

егодняшняя наша задачка построить ромб из цифр, как на рис. 1.

Пользователь вводит «последнюю цифру» (на рисунке — цифра 5), а программа сама строит ромб. При этом писать программу будем в текстовом видеорежиме. Сама по себе задачка очень простая. Самое сложное — это вывести ромб на экран. Да еще и в текстовом режиме.

А решение вот такое:

 ✓ вывести целый ромб сложно, поэтому выводим ромб по строчке;

✓ просчитывать строку тоже сложно, поэтому просчитываем строку по половинке;

 ✓ пропуски перед цифрами заполняем пробелами.

Сегодня используем: циклы (for), операторы read и write, переменные.

Программа

Сначала сделаем все необхо-

димые приготовления, то есть опишем переменные...

var

N,i,j,m:longint;

a,b:string;

Спрашиваем у пользователя «последнюю цифру», он ее вводит, а мы запоминаем...

write('Enter the last number (0..9): ');

Как я уже говорил, выводить ромб будем по строчке, а строчку будем собирать по половинке (сначала левую, потом правую). Итак, сначала верхняя часть ромба:

for j:=-1 to N-2 do {запускаем цикл от -1 до числа, введенного пользователем)

begin a:='';

b:='';

Между номером строки и положением «последней цифры» в строке существует зависимость: чем больше номер строки, тем раньше в строке стоит «последняя цифра». На-



Рис. 1

пример, на рисунке в строке 3 цифра 5 (последняя) стоит на третьей позиции Левая половина верхней час-

ти ромба:

{начало левой части}

for i:=0 to N-j do {запускаем цикл от 0 до положения «последней цифры» в строке (N-j), где...}

begin {...j-это номер строки, а N - ее длина }

а:=a+' '; {заполняем пустоту пробелами, то есть строка до «последней цифры» } end; {заполнится пробела-

a:=a+b; {добавляем «последнюю цифру» на свое место в строке}

m:=N:

for i:=N-j to N do {цикл от позиции «последней цифры» и до середины ромба }

begin

m:=m-1; {уменьшаем цифру}

Str(m.b);

а:=a+b: {побавляем ее в строку} end:

{конец левой части}

В правой части строки будет несколько другой метод. Если в левой части мы уменьшали значение текущей цифры на один и добавляли в строку, то в правой будем увеличивать

{начало правой части}

for i:=N downto N-j do {цикл от середины ромба до "последней цифры" }

begin

m:=m+1; {увеличиваем цифру}

Str(m.b):

а:=a+b; {добавляем ее в строку}

end:

{коней правой части}

Выводим строку.

Итак, мы написали программу, выводящую верхнюю часть

ромба. Можете запустить программу и насладиться ее работой. Как вывести нижнюю часть, подумайте сами. Подскажу: принцип почти не отличается от уже описанного, только в одном месте обратный цикл надо заменить на прямой (downto Ha to).

Вот вам задание: напишите программу, которая подсчитывала бы общее количество счастливых билетиков. Известно, что первый номер билетика — 000000. а последний — 999999.

Если не получится - ждите следующего номера с решением.





Chip, Digital News, Digital Photographer, Digital Photo&Video Camera, E-Photo, Foto&Video, Hi-Tech, Mobile News, МиК, Мир связи, Мой компьютер, Потребитель, ТЗ, ТВ-Парк, Фото Мир Украины, Фотомагазин

ОРГАНІЗАТОРИ:

ITE (Великобританія) Premier Ехро (Україна) IBЦ Реал (Росія) Гільдія рекламних фотографів

ДИРЕКЦІЯ:

тел./факс: +380 (44) 451-4160, +380 (44) 451-4161 e-mail:info@photofair.com.ua www.photofair.com.ua тел./факс: +7.(812)/717-6089, +7.(812)/717-6446 e-mail:info@real-fair.ru www.real-fair.ru

IHTEPHET NIATPUMKA: www.minilab.com.ua www.mabila.ua www.hi-fi.ru



GamesMaker@rambler.ru

Сегодня мы научимся пользоваться анимированными 3D-объектами, создавать матрицы, прокручивать текстуры (+спецэффекты), создавать деревья, двигаться боком и затягивать все туманом.

Продолжение, начало см. в МК, №11(390), 13(392), 16(395)

прежние времена разработчики не очень задумывались над спецэффектами — само по себе создание простой трехмерной сцены и просчет динамики могли занимать несколько лет. Теперь доступно множество готовых библиотек, остается лишь заставить работать фантазию. Но это добро все же нужно изучать, так как невозможно создать хорошую игру, обойдясь лишь экспортом 3D-обьектов из 3DSMAX и простым управлением клавишами-курсорами. Есть еще ряд вещей, без которых не быть полноценной игровой сцене. Например, матрица (одна или несколько) — грубо говоря<mark>, земля. На ней (</mark>или под ней) располагаются все объекты. С помощью соответствующих команд можно создать матрицу любого размера, с любым ландшафтом. Экспериментируя с подобными сущностями,

разработчик понемногу постигает философию трехмерных игр.

Для начала нам надо создать каталог и поместить туда некоторые ресурсы.

Файлы рисунков: sky.bmp (256×256, подойдет любая текстура неба), tex.bmp (256× 256 — это текстура спецэффекта, можно нарисовать что угодно на черном фоне), trava.bmp (256×256, текстура травы), tree.bmp ($128 \times 256 - a$ вот эта текстура должна быть сделана по образцу рис. 1).

Теперь создадим какой-то анимированный объект в 3DS-МАХ. Допустим, это будет цилиндр с радиусом 15 и высотой 66 (Generic units). По нему будут скользить три одинаковых торуса, радиусы которых — 21 и 4 (**рис. 2**). Делаем простенькую анимацию, заставив их двигаться вверх-вниз. Выделяем все объекты и экспортируем их с именем obj1.3ds Запускаем Dark Basic и сохраняем текущий проект в вы-

шеупомянутый каталог.

Пишем следующее:

sync on

sync rate 40

hide mouse

rem Устанавливаем уровень равномерного освещения

set ambient light 40 Далее проверяется, поддерживает ли видеокарта эффект

трехмерного тумана, с параметрами дистанции и цвета. гем Если возможно...

if fog available()=1

rem ... То включить туман с дистанцией 600 и серым цветом

fog on : fog distance 600: fog color rgb(176,176,176)

rem Загружаем тектуру травы

load bitmap "trava.bmp",1

blur bitmap 1,1

Команда blur bitтар размывает изображение. Первая цифра указывает номер изображения, вторая — уровень размытости, который может принимать значения от 1 до 6. Но нужно помнить, что чем большее значение и размер изображения, то тем дольше будет выполняться размытие. Это очень важно при загрузке большого числа обработанных изображений.

get image 1,0,0,256,256

delete bitmap 1

гет Указываем размер поверхности земли (матрицы)

landsize=300

гет Устанавливаем диапазон видимости камеры

set camera range 10, landsize*2

rem Создаем землю и применяем соответствующую тек-

make matrix 1, landsize*2, landsize*2, 25, 25 prepare matrix texture 1,1,4,4

rem Размещаем возвышенности случайным образом (но не выше 10 единиц)

randomize matrix 1,10

гет Загружаем наш объект

load object "obj1.3ds",1

Следующие 2 команды включают непрерывную анимацию и устанавливают ее скорость. Длину анимации можно ограничить, указав после команды loop object 1 еще два значения — номер начального и конечного фрейма.

loop object 1

set object speed 1.30

гет Увеличиваем его и размещаем

scale object 1,150,200,150

position object 1,150,0,150

rem Загружаем и размываем текстуру спецэффекта

load bitmap "tex.bmp", 3

blur bitmap 3,1

get image 3,0,0,256,256

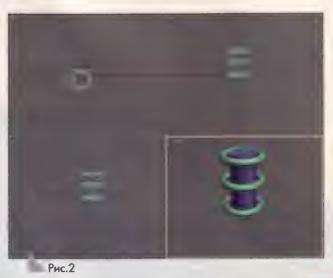
delete bitmap 3

rem Накладываем на объект и делаем последнего «призраком» (полупрозрачным)

texture object 1,3 ghost object on 1



Рис. 1



Программирование

В качестве неба можно использовать огромную сферу, которая будет (или не будет) двигаться вместе с объектом. Естественно, на нее накладывается текстура неба. При этом ее лучше немного обработать и при желании добавить в основной цикл команду прокрутки текстуры, чтобы создать эффект движения облаков.

гет Загружаем и размываем текстуру неба

load bitmap "sky.bmp",2

blur bitmap 2,1

get image 2,0,0,256,256

delete bitmap 2

гем Делаем сферу в качестве неба

make object sphere 4, landsize*3

rem «Украшаем» наше небо

set object 4,1,1,0

texture object 4.2

fade object 4,0

backdrop off

По умолчанию сцена освещается равномерно, и так будет до тех пор, пока в ней не появится первый источник света. С помощью команд управления освещением можно создавать любые виды освещения и тени.

rem Создаем слабенький источник света и размещаем

возле объекта

make light 1

set point light 1,10,10,-30

color light 1,rgb(255,0,0)

rem Загружаем и размываем текстуру будущего дерева

load bitmap "tree.bmp",5

blur bitmap 5,1

get image 5,0,0,128,256

make object plain 40,80,180

make object plain 50,80,180

Предыдущими двумя командами мы создали два плоских объекта. Чтобы не загружать сложный и объемный файл с моделью дерева, мы можем создать растительный объект, перпендикулярно разместив две плоскости. На них налаживаем нужную текстуру и «обрезаем» черные ненужные области. Дерево, куст, траву можно также создавать с помощью лимбов (части объекта), что уменьшит количество создаваемых 3D-объектов.

гет Устанавливаем размеры и положение, наносим текстуру

scale object 40,50,50,50

scale object 50,50,50,50

position object 40,130,40,130

position object 50,130,40,130

rotate object 50,0,90,0

texture object 40.5

texture object 50,5

set object 40,1,0,0

set object 50,1,0,0

rem Прокручиваем текстуру спецэффекта

scroll object texture 1,0,0.03

Следующие странные, на первый взгляд, команды и операторы используются для вычисления предыдущих и будущих координат. Команда wrapvalue возвращает значение, находящееся в пределах 0-360. Если заданное значение не попадает в нужный диапазон, команда переводит его. Комонды Newxvalue, Newyvalue, Newzvalue возврощоют зночение новой координаты по соответствующей оси. Они упрощают перемещение объектов в сцене (используя указанный угол) и заменяют сложные просчеты с помощью соз и sin.

olddY# = dY#

olddx# = dx#

oldx#=x#

oldY#=Y#

oldZ#=Z#

rem (sensitivity, как в Counter-Strike)

dY# = WrapValue(dY#+MousemoveX()*sensa#)

dX# = WrapValue(dX#+MousemoveY()*sensa#)

dz# = Camera angle Z()

If Upkey()=1

```
Xp# = Newxvalue(X#, dY#, 7)
Zp# = Newzvalue(Z#,dY#,7)
```

X#=Xp#

Z#=Zp#

Endif

If Downkey()=1

Xp# = Newxvalue(X#, Wrapvalue(dY#-180),7)

Zp# = Newzvalue(Z#, Wrapvalue(dY#-180),7)

X#=Xp#

Z#=Zp#

Endif

If Leftkey()=1

Xp# = Newxvalue(X#, Wrapvalue(dY#-90),7)

Zp# = Newzvalue(Z#, Wrapvalue(dY#-90),7)

X#=XD#

Z#=Zp#

Endif

If Rightkey()=1

Xp# = Newxvalue(X#, Wrapvalue(dY#+90),7)

Zp# = Newzvalue(Z#, Wrapvalue(dY#+90),7)

X#=Xp#

Z#=Zp#

Endif

cpX#=WrapValue(dX#-180).

if cpX# > 225 then dX#=45

if cpX# < 135 then dX#=315

YRotate camera CurveAngle(dY#,olddY#,24)

XRotate camera CurveAngle(dX#,olddX#,24)

Y# = Get ground height(1, X#, Z#)+35

гет Размешаем камеру

Position Camera X#,Y#,Z#

rem На пробел - выход

if spacekey()=1 then goto _exit

loop

_exit:

delete object 1

delete matrix 1

гет Чтобы сэкономить энергию ☺, можно дописать еще объектов для удаления

гем Туман больше не нужен, потому выключаем

fog off

end

Что же у нас получилось? Должно получиться что-то вроде рис. 3 (после легкого поворота вправо). Мы стоим на траве, вокруг туман, перед нами дерево. А вокруг дерева сияющий свет, манящий в небо. Управление осуществляется клавишами-курсорами и мышью. Для того чтобы перевести управление на клавиши-буквы (w, a, s, d), нужно строку If Upkey() =1 заменить на if lower\$(inkey\$())="w" (соответственно, и для других клавиш управления).



В следующий раз разберемся с настройками для игры: смена режима экрана, типа эмуляции, использование аппаратного TnL, выбор видеокарты, а также способы загрузки и сохранения значений системных параметров.

Жанр: Action

Разработчик: Cauldron Издатель: Playlogic

Издатель на территории СНГ: Акелла Системные требования: processor 1.5 ГГц; 256 Мб ОЗУ; 64 Мб видео

Тамплиеры двадцать лет спустя

Knights of the Temple: Infernal Crusade не отличалась большим количеством комбинаций, кучей оружия, мудреным сюжетом и повышенным объемом игрового времени. Но, хотя с момента выхода этой игры прошло почти два года, положительные (и только!) впечатления все еще живут в памяти множества геймеров, помешанных на слэшерах, живут и не собираются никуда улетучиваться. Напротив, появился шанс их приумножить, так как вышла в свет вторая часть этой весьма неплохой игры.

Разработкой продолжения почемуто занялись ребята из Cauldron, уже успевшие отметиться слэшером «Конан». Непонятно, почему за создание сиквела не взялась Starbreeze Studios — может, они все силы кинули на «Энклейв 2»? Ведь несмотря на то, что за спиной у «приемных» разработчиков уже есть законченный проект аналогичного жанра, возникают опасения: вдруг их новое творение окажется хуже предыдущей части «Рыцарей»? Не говоря уже о том, чтобы превзойти предшественницу...



Вечная борьба со злом

Сюжет, как и в прошлой части, оставляет желать лучшего. Он по-прежнему донельзя тривиален. Зло не дремлет, оно возвращается снова и снова — чтобы начинать свирепые войны, чтобы проливать кровь невинных и праведных, чтобы извращать веру, чтобы нести хаос и опустошение. В свою очередь, наш герой, известный еще по прошлой части Поль де Рак, наблюдает видения, в которых какой-то безобразный демон-здоровяк отнял душу его возлюбленной и подверг ее разнообразным издевательствам. В общем, придется совершить множество дел — раздать, так сказать, всем по уму, а некоторым еще и по рогам. Но для того, чтобы воцарился мир во всем мире, одного рукоприкладства мало, и нам доведется отправиться на поиски трех таинственных артефактов, которые помоMorte&Shaman.AD

гут нашему герою добраться до злобных демонов и отправить их обратно в ад.

Жанровые помеси

Вторая часть Knights of the Temple будет повествовать о приключениях, происходящих в то же время, что и события первой части, о том же крестоносце, который привык расчищать себе путь мечом, магией и верой. Но, пожалуй, единственное, что осталось на уровне первой части, — это сюжет. Все остальные составляющие претерпели внушительное количество изменений и нововведений. И прежде всего хотелось бы выделить тот факт, что игра уже не позиционируется как чистокровный слэшер. Она нежданно-негаданно перекочевала в жанр Action/RPG, со всеми вытекающими последствиями.



И это сразу же бросается в глаза. С первых же минут игры улавливается некая нелинейность, которая будет сопровождать вас до самого конца. А если вы высадитесь на берег первого по списку города, то вас ждет неожиданный сюрприз: вас будет поджидать не орава монстров, жаждущих вашей смерти, а толпы мирных жителей, которые так и норовят завести с вами беседу да завалить своими проблемами. Именно эти люди и бу-



дут обеспечивать вас побочными квестами. Их не так уж много, всего восемнадцать штук, но само их присутствие не может не радовать. К тому же цель таких заданий не всегда сводится к банальному «иди /принеси /убей». Иногда нужно изрядно потрудиться, бегая из одной части города в другую, а кой-когда приходится даже на другие острова плавать. К сло-

ву, вы можете в любой момент пойти к пристани, сесть на свой корабль и поплыть на любой из доступных островов.



Квесты будут влиять на ваше мировоззрение. То, как вы проявите себя в той или иной ситуации, добавит вам очки к доброй или злой стороне. Вот, например, если вы возьмете задание у одного из жителей пиратского острова и разрушите по его приказу маяк, то получите плюс к злу, а если защитите этот же самый маяк — получите плюс к добру.

Perverted faith

Побочные квесты — далеко не самая важная RPG-составляющая в Knights of the Temple 2. Неугомонные разработчики, спасибо им, предусмотрели элементарную систему прокачки нашего персонажа, в которую входит множество способностей, специальных атак и, конечно же, комбинаций. Способности делятся на пассивные и активные. К первым, постоянно действующим, относится телосложение, отвечающее за силу и сопротивляемость ударам, за ним следует мастерство владения оружием и искусство уклонения от атак на расстоянии. Способности второй категории нужно запускать посредством определенной очередности ножатия на две клавиши. С их помощью можно вылечиться, навредить противникам. повысить свои защитные свойства и т.д. Список комбинаций расширился и теперь включает в себя четырнадцать позиций немало, однако все эти комбы ничего общего с комбатовскими «фаталити» не имеют. Их прокачка сделана таким образом, что сначала самые мощные недоступны. Извольте прежде прокачать менее сильные. Суперудары... они и в Африке суперудары, производятся зажатием двух кнопок и имеются в количестве четырех штук. Все из вышеописанного можно прокачать до пятого уровня — при этом чем выше уровень той или иной способности, тем больше будет стоить ее последующая прокачка. Experience традиционно накапливается по мере сокрушения врагов.

Ко всеобщей радости появились торговцы, которых можно найти практически на любом острове.-Именно они и смогут продавать вам и колюще-режущие вещички, и лечаще-взбадривающие зелья, да и касками у них можно обзавестись. Вот вам еще один стимул, подталкивающий к выполнению квестов и к накоплению средств.

Сила выбора

Как уже упоминалось ранее, в игре присутствует определенноя доля нелинейности. С самого начала нам на выбор предоставляют три области, изучать которые можно в любом порядке. Первый пункт назначения и соответствующий ему один из трех артефактов — это Сирмия. Вполне уместно было бы назвать его Мертвым городом. Стоит только ступить на берег, и сразу чувствуется атмосфера пустоты и обреченности. Черные волны разбиваются об угрюмые камни, луну окутывают зловещие тучи. Жители, которых пощадила загадочная болезнь, напоминают ходячие трупы. Повсюду сжигают тела умерших, забивают досками окна и двери пустующих домов. От NPC можно узнать о проклятии, наложенном на эти земли.



До того, как римляне вторглись в сород, там чтили древний культ дручдов но защитники города не устояли перед легионами римлян. И тогда под прикрытием ночи один из друидов пробрался в захваченную Сирмию и кинжалом пронзил свое сердце. Принеся себя в жертву, он проклял захватчиков. Его кровь текла по улицам, город впитывал ее вместе с проклятием. Тогда и появилась загадочная болезнь, которая убивала всех римлян и не давала им покинуть это место. Корабли стали обходить порт Сирмии стороной, припасы перестали поступать... Множество мелочей создают атмосферу ужаса и обреченности, которая отлично подошла бы для какого-нибудь хоррора. В первый час даже нет нужды доставать меч, мы просто изучаем улицы, собираем предметы, общаемся с НПС. Закрадывается странная мысль: и это слэшер?

Кстати, гнетущую атмосферу разработчики разбавили маленькими порциями юмора. Самую кспельку, ровно столько, чтобы не переборщить. Резко обернитесь назад, наступив на триггер, ненавязчивая неоновая реклама услуг интимного характера в древнем городе. Повернитесь еще раз — на месте мигающей вывески обычный дом. Заброшенное жилище отмечено красным крестом, а под ним надпись на латыни: «NO-LI PERTURBARE». Что угодно подумал бы, а оказалось, это значит «не беспокоить». И таких шуток в игре достаточно. С арабским городом Юсра случилась совсем другая напасть. Ночью его улицы наполняет ядовитый туман, так что бегство по крышам нам обеспечено. Здесь уже не придется выполнять цепочки заданий, чтобы добраться до артефакта, можно почти сразу бросаться на врагов с мечом. Зато дополнительных квестов — хоть отбавляй.

Если вам не терпится с головой окунуться в эйфорию сражения, то рекомендую сразу посетить пиратский остров Илгар. Как только ваш корабль причалит к «альма матер» морских разбойников, сразу придется отражать нападение. Там можно вдоволь намахаться



оружием. Кстати, там же можно подзаработать денег, участвуя в боях на Арене или делая ставки на других бойцов.

Каждый из трех доступных районов отличается архитектурой и даже немного геймплеем — такое впечатление, что авторы могли сделать игру с тремя полноценными мирами, которыми не побрезговала бы даже серьезная RPG, но чар-то их остановило. Может, не хвати-🐃 денег или времени. Может, проект не был рассчитан на такие масштабы. А ведь так хочется побольше узнать и о проклятом городе, и о ночном ядовитом тумане, и о пиратах, храбро отражающих атаки врагов... Чувствуется, что разроботчики не воплотили и половины замыслов — тем более, что кроме трех основных локаций есть еще немало мест, которые можно исследовать. Это и Захваченный маяк, и Остров смерти, и Кладбище кораблей. Мы могли бы узнать еще не одну интересную историю.

Какая-то сжатость, скомканность ощущается на протяжении всей игры, что вкупе с ее небольшой продолжительностью оставляет чувство легкого разочарования. При желании основное задание можно спокойно пройти за четыре часа, дополнительные в лучшем случае удвоят это время, и все



равно, восемь часов — это слишком мало, хочется еще. И учтите, что после выполнения главного квеста игра заканчивается.

Понемногу обо всем

Разновидностей брони в игре, если честно, маловато, а вот арсенал режуще-колюще-дробящего оружия серьезный. Причем оно имеет вредную привычку изнашиваться и ломаться, поэтому его периодически стоит ремонтировать. Еще есть арбалеты, иногда можно и пострелять. А вот зачем в игре стелс-элементы, я так и не понял. Наверное, они из области идей, не реализованных до конца.

Настоятельно рекомендую обшаривать все закоулки, ящики и шкатулочки, даже если вас подгоняют языки пламени.

Сейвиться можно двумя способами: быстрым сохранением (**F6**, **F9**) и нормальным, но для каждого раза придется убивать десять врагов.

Управление немного неудобное, но это только поначалу, потом привыкаешь и никакого дискомфорта не чувствуешь.

Графика в игре очень симпатичная. Хотя движок уже морально устарел, однако текстуры четкие, а спецэффекты радуют глаз. И, что очень приятно, игра совершенно нетребовательна к железу и при максимальных настройках резво бегает на слабеньких машинах. Анимация не вызывает никаких нареканий, схватки выглядят великолепно.



Также можно похвалить звуковое и музыкальное сопровождение. К озвучке особо не прицепишься, потому что Поль не принадлежит к разговорчивым людям, а вот музыка отлично вписывается в атмосферу.

Конец

Пора бы уже делать выводы. После прохождения остаются только положительные эмоции и устойчивое желание получить добавку, уж слишком быстро заканчиваются приключения рыцаря. Множество достоинств — отличная боевая система, интересные квесты, разнообразные локации и приятная графика с лихвой перекрывает недостатки, к которым можно причислить невнятных боссов (легкость, с которой выносится главный злодей, просто поражает, да и общую сложность сражений не мешало бы поднять, а то игру можно пройти, вообще не используя комбы), некоторую скомканность и... недосказанность, что ли.

Игра получилась, и это главное. Не будем сравнивать ее с первой частью и, тем более, называть одну из них лучшей. Ребятам из Cauldron не хватило совсем немного до 100%-го хита. Однако свою четверку с плюсом игра получает... а может, и пятерку с минусом.

Играть обязательно.

Беседка «Моего компьютера»

Честный обмен

днажды члы уже изучали пути, которыми проникают читательские письма на страницы «Беседки». Имеются в виду не сложные цепочки серверных IP-шников, а аргументы, которые приводят авторы, чтобы получить доступ ко всей аудитории. И доисследовались мы до того, что обнаружили: самый надежный способ, чтобы напечататься со своей проблемой (а у кого их нет?)—это поместить в письмо еще и какой-нибудь свой совет или интересный рассказ.

И метод этот действует. Смотрите: «Привіт, Трурль! З чого ж почати розмову? Напевно, з проблеми.

Зайду здалеку: є одна графічна бібліотека, SDL називається, популярна у лінуксових програмах. Так от, при їх компіляції з вихідних кодів (у Лінукс, звичайно) виводиться приблизно таке повідомлення: «SDL not found». Прикол у тому, що SDL встановлений, всі програми з дистрибутиву, які використовують SDL, працюють нормально.

Чому так? Допоможи, будь ласка. Я використовую Mandriva Linux 2005 Limited Edition.

А тепер хочеш байку?

Шостий урок. Математика. Сумно... Щоб розвеселитися, я взяв дискету (а варто сказати, що вони в мене замість лінейок), акуратно олівцем написав «Doom III Full Version».



Потім ми з друзями сміялися, приблизно отак: :'-))))).

Цікаве далі... Через декілька днів я записав нформацію на цю дискету і дав вчительці. Наступного дня вона сказала, що якісь хлопці попросили у неї цей носій нформації, щоб поставити собі Doom III. Мій сміх тривав довго! Ну не може сучасна гра, навіть заархівована, вміститися на дискету!

Проте тепер для з'ясування рівня комп'ютерної освіти знайомих я показую їм цю славнозвісну дискету». Jackal B (jackal_b@mail.ru)

Читатель дал нам в придачу к просьбе о помощи не просто байку, а хороший повод обсудить важную тему: можно ли разыгрывать чайников не только 1 апреля, но и каждый день?

Ведь это по сути беззащитные и одновременно доверчивые существа. Они за-

TPYPЛЬ
reader@mycomp.com.ua

дают наивные вопросы, они вынуждены верить вашим ответам. Любые ваши рассказы — о взломе сайта Майкрософта или о написании своей операционки — превращают вас в их глазах в мега-авторитеты... И вдруг вы их так безжалостно...

Что скажете?

Может, стоит развлекаться на особях продвинутых? Таких, что и сами чем-то подобным могут отплатить. И выдумывать для розыгрышей более изощренные приемы. А?

А может, у вас в запасе есть и мемуары о своих удачных розыгрышах и приколах? В смысле, и когда «вы», и когда «вас»... Так расскажите.

Адресный стол

В этой рубрике добрые читатели делятся результатами своих поисков интересных Сетевых адресов. Почему они это делают? Да просто люди хорошие!

«Привіт. На сьогоднішній день закачування програм з Укрнета — безкоштовне. Даю адресу пошукового движка для українських FTP-серверів. Може, комусь знадобиться — сам на пошуки цієї сторінки витратив декілька годин. http://locate.in.ua/cgi-bin/ftplocate/flsummary.pl?form=fsearch&order=SD. Всім всього найкращого». Дмитрук Василь <:) — DiGger

Служба экологического НЕГРа

Наконец и у нас компы начали выкидывать на свалки...

Хорошо это или плохо? Конечно, плохо: земная поверхность, покрытая слоем использованных компьютеров, будет получать все меньше и меньше солнечного тепла. Ночнутся проблемы с произрастанием всякой зелени и беганием всякой живности.

Правда же, мы такого не допустим? «Уважаемые товарищи, дамы и господа, а также тебе особый поклон, уважае-

мый Трурль.

Хотелось бы перейти сразу к делу. У моего товарища полетел комп, и он его решил просто выкинуть на свалку. Ну, то есть, сами понимаете, такое мне тяжело было пережить, и я решил его забрать и куда-нибудь приспособить. Итак, внимание: АМД 386, 512 Мб жесткий диск, флоппи дисководы под 3.5 и 5.25.

Принес, включил в сеть и — DRIVE NOT READY. ERROR. INSERT BOOT DISKETTE. PRESS ANY KEY WHEN READY. Подумал, что дело в дисководе, купил новый дисковод, установил, включаю. То же самое сообщение. Может, модели дисководов разные? Был Mitsumi D 359 T3, а установил я Mitsumi D 359 M3.

Хотелось бы, чтобы кто-нибудь помог. В ЖЕЛЕЗЕ И В НАБОРЕ РАЗНЫХ КОДОВ Я ЧАЙНИК, больше разбираюсь в прикладных программах любого направления, особенно в графике». matrica-m (matricam@yandex.ru)

Уважаемые читатели! Нужно остановить это выметание с прилавков все новых и новых дисководов, так и до дефицита недалеко. Напишите человеку и переведите с таинственного языка сообщение БИО-Са. Объясните, что, скорее всего, именно дисководы у него «живее всех живых», а «не читается» что-то другое. Только объясните доступно, а если последуют дополнительные вопросы, ответьте и на них.

Себя в молодости вспомните.

Служба крокодила Гены

«Привет, Трурль. Хочу вот поделиться с тобой идеей. Придумал я вот что: непло-хо было бы устроить в Беседке раздел зна-комств. Интересно пообщаться с девушками, которые читают ваш журнал. Я думаю, таких наберется много. Я думаю, меня поддержат многие». Колюня

Ну вот, докатились: что о нас подумают люди? Что компьютерщики уже сами и познакомиться с девушкой не умеют? Нет, дорогие, — это вы уж сами действуйте. Ну, если потом чем помочь надо будет: любовное послание сгенерить или просто рассказать вашей половинке, какой(ая) вы хорошие, — это уж к нам. Все редакторы как один (как одна) придут на помощь!

Но в жизни бывают такие случаи, когда Беседка, причем с большим удовольствием, выступает именно как служба знакомств. Вот этот уважительный случай.

«Добрый всем день! Все никак не решалась написать, хоть читаю МК больше 3 лет, да вот жизнь довела. Дело в том, что живу я в небольшом поселке и, несмотря на все выгоды такого житья (ну, там, тишина, спокойствие, пес, речка и прочая красота природы), не могу здесь найти людей себе подобных.

Есть одна заветная мечта — выучить язык программирования С, что с успехом я и начала делать, да вот застряла почти в самом начале. Ведь читать и понимать — это одно, но практиковаться — совсем другое, а я не могу найти компилятор под Винду. На рынке кроме дисков с песнями и играми больше ничего нет. Друзей, таких же повернутых на компах, у меня тоже нет. К Инету доступ ограниченный, а все компиляторы, которые я там нашла, большого размера. Это какой-то замкнутый круг.

А если прибавить ко всему, что я слушаю только рок (даже супертяжелый) и мечтаю о байке еще с 10 класса, да еще и то, что я — девушка, то можете себе представить реакцию обычных людей на меня и мои увлечения. Грустно!

P.S. Если вдруг вам захочется напечатать мое послание, ничего против не имею,

прошу только не указывать мой почтовый адрес и имя. Как понимаете, я пишу с рабочего компа, если узнает начальство... В общем, светить его нельзя, но писать мне можно». М.

Ну, я и написал девушке, что, мол, у нас обязательно найдутся МК-шники, которые смогут тебе помочь — причем, не только с изучением языка, но и сумеют понять и оценить твои увлечения. Вот только сложно тебя с ними познакомить. При таком уровне конспирации. Но я попробую: соберу читательские предложения и секретной электронной почтой тебе отправлю.

Вот, жду реакции. Это я уже к вам, уважаемые читатели, обращаюсь.

Служба креативного НЕГРа

Каждый год так получается, что первую половину мая все преподаватели компьютерных дисциплин имеют возможность отдохнуть от своих любимых учеников. Приближается очередная череда праздников, превращающаяся в микро-каникулы.

Казалось бы, радоваться надо.

Но настоящему компьютерщику этот период мучителен отлучением от любимого занятия. Потому что нет удивительных по занимательности и интриге домашних и классных заданий, а также практических и лабораторных занятий

«Есть от чего впость в отчожние!»

«Спокойствие, только спохойствие!» Редакция «Моего компьютера» «спецья на помощья! (Обратили внеисьие? Хоть всю Беседку сегодня можно назнасть из телевизионных цитат). Мы вас спосем! Мы вос загрузим творческой работой

«Трурль, привет! Пишу тебе им НЕ-ГРу?) письмо в поисках решена проблемы. Значит, дело обстоит так. Мне надо ставить Винду по нескольку раз в день на совсем разные новые (иногда старые) машины, но настройки почти всегда одинаковые! ...Диск С на 20 Гиг, все остальное — D... ...Украина, Украина... ... Афины, Киев, Минск, Стамбул... ... Наша пкня гарна й нова, починаймо її знову!

В общем, помогите с автоматизацией установки Винды. (Установка идет с нуля на комп, на котором нет НИЧЕГО, кроме BIOS'а и неформатированного винта). Принимаются все рабочие варианты!

MK-маны, принимаете вызов? У меня такое предчувствие, что тот, кто найдет лучший способ, получит право на статью в MK ☺.

И деревья станут выше, пиво — вкуснее, а девушки... куда им еще красивее! А все компьютерщики станут жить счастливо. НАРРУ ЕНД, в общем». Alexander Fesenko (sashko@svitonline.com)

Редакция не может конкурировать с наградами, анонсированными Александром. (И девушки выше, и деревья вкуснее, если Трурль ничего не пере-недопутал).

В общем, скромно становимся в сторонку и готовимся наблюдать, как вы с блеском решаете задачу.

HIKEY CLASSES ANIMAL

«Привет, Трурль! Вот недавно со мной произошел забавный случай! Вхожу я в свою комнату и вижу...



Сидит мой кот перед монитором, на котором уже минут 10 как открыт чистый Вордовский лист! Смеху было..

В общем, он так просидел еще минут 40! ©» **nickleo**

Типичный писательский синдром. Всегда трудно написать первое слово и первое предложение. Потом дело идет намного легче и быстрее, но вот — как начать, какой фразой?

«Мой хозяин самых честных правил...» или «Все смешалось в кошкином доме...» Вроде, неплохо, но предвосхищаются проблемы с авторскими правами, даже животинка это чувствует... Лучше бы она набрала простое и надежное сочетание: «Привет, Трурлы!»

Кстати, и для людей этот метод отлично подходит.

Наклей-ка наклейку

Продолжаем придумывать креативные надлиси, которые можно перевести на твердый носитель, прикрепить его к какой-нибудь компьютерной комплектующей и выразить свою оригинальность, неповторимость и свое философское отношение к Миоу.

«Привет, Трурлы! Решил написать, потому что пришло несколько «свежих» идей. Я о наклейках на наших друзей!

Наклейка на мышку: Вырасту, стану клавиатурой

На CD-привод: Вставьте диск, тока не пиратский!

На принтер: Деньги не печатаем! На системник: Реактор

Жаль, на дисковод и бесперебойник ничего не придумал.

Но ты не расстраивайся — я от темы так просто не отстану!

Привет всем МК-шникам **Кривого Ро-** га». Снежный Барс

Служба игривого НЕГРа

«Привіт, Трурль! Пишу тобі з наступного приводу. У нас в Волинській області був конкурс на кращу наукову роботу. Я писав по інформатиці. У цьому році я зайняв третє місце, всі раді, здавалось, можна відпочити.

Але як раз тут мій науковий керівник сказав, що потрібно вже подумати про тему на наступний рік. Тут мені в голову стукнула «божевільна» ідея — а чому не написати власний ігровий проект?

Покопався, покопався, писати вирішив на улюбленому Delphi. А в якості графічного двигуна використати відкриту бібліотеку GlScene. Алгоритми знаю чудово (цього року навіть на Всеукраїнську їздив), так що з програмуванням гри проблем не буде.

А проблема в тому, що є дефіцит начинки для гри — 3D-моделі, звуки тощо. От тому-то й звертаюсь до тебе, Трурль, а через тебе до всіх читачів МК. Хто хоч щось має, нехай пише мені на е-таіl.

Ì ще. Я зараз стараюсь розібратися з 3DS MAX′ом, але після моєї улюбленої CIN-EMA 4D це дуже вожко. Тому, якщо хтось має хорошу документацію по 3DS MAX, дайте лінки, буду дуже вдячний». З повагою, KriD (kridwc@mail.ru)

Уже не один раз через Беседку звучали призывы сколотить команду игростроителей. Обычно в таком случае энтузиасторганизатор предлагал откликнуться сначала сценаристам, затем художникам и дизайнерам, и заканчивал программистами. А организатор, значит, оставлял за собой общее творческое руководство и право поставить свою фамилию в названии игры.

В этот раз, обратите внимание, совсем другой случай: читатель не нуждается в идее, в сюжете. А нужна ему нормальная техническая помощь. Так почему бы вам не подключиться? Опять же — отличная практика для развития ваших собственных способностей.

Маленький мальчик, гм?

А действительно, издавайся мы в какой-нибудь далекой Америке, нас бы давно уже прикончили феминистические движения. За что? Да за наш поэтический цикл о «маленьком мальчике». Какая жуткая дискриминация!!! А почему замалчиваются компьютерные проблемы «маленьких девочек»?!

Нужно наперед подготовить аргументы, как будем оправдываться в случае чего. Один в запасе уже есть. Знаете какой?

«Не виноватые мы! Нам САМИ девочки пишут стихи о мальчиках». Одну из них зовут **Amianta**.

«Привет! Хочу обратиться ко всем, кто общается с компьютером далеко не первый день. Вспомните, вы ведь тоже начинали с широко открытых глаз и безуспешных поисков клавиши AnyKey. Будьте снисходительны к своим знакомым «маленьким мальчикам»!

Но не выполняйте за них ВСЮ работу по установке, удалению и т.д., иначе они никогда не вырастут из «коротких штанишек». Поэтому большое-пребольшое спасибо моему братику, который не стал вечным админом моего компа, а предоставил это мне. Благодаря ему я научилась обслуживать свой комп сама.

И, конечно же, огромное спасибо МК и всем его авторам! Ваши статьи мне очень помогают. Возвращаясь к теме «маленьких мальчиков», привожу несколько своих «творений»:

* * *

Маленький мальчик купил монитор, Вроде включил его правильно он. Только не может понять вся семья— Что ж распечатать картинку нельзя?!

* * *

Струйник заправить мальчик решил, Масляной краски на рынке купил. Только машине все это не впрок — Принтер печатать так и не смог.





Heimiorigaanne 256 MB GigaByte PCI-E GeForce 6600	грн. 527	y.e. 102	КОД	Hammenosame LCD17" LG 1740PQ	(rps.	277	13
GIGABYTE GF 6600 256 DDR2 TV PCIe	530	102	14	LCD17" LG 1750SQ-BN	31.	224	13
256MB HIS X1300Pro DDR3 PCI-E TV	533	103	7	LCD17" LG 1750SQ-SN	1	216	13
256MB Sapphire X1300 DDR2 AGP8X	548	106	7	LCD17" LG 1750U-SN		216	13
PCI-E, ATI Radeon X700 256M 128bit	567	110	11	LCD17" LG 1751SQ-8N		224	13
GALAXY 128 Mb GF 6600GE DDR3 TV	577	112	12	LCD17" LG 1751SQ-SN		224	13
Palit Daytona ATI Radeon X1600 PRO	587	114	16	LCD17" LG 1780Q		300	13
256MB HIS IceQ X1300Pro PCI-ETV	589	1114	7	LCD19" LG 1917S-SN	-	266	13
512 MB Sparkle PCI-E GeForce 6600	600	1 116	7	LCD19" LG 1932P-SF	-	349	13
256 MB ASUS N6600/TD AGP8x	610	118	7	LCD19" LG 1932S-BF LCD19" LG 1932S-SF	-	295 295	13
512 MB Albatron PC6600Q2 PCI-E 256 MB ASUS PCI-E EAX1600PRO/TD	626	121	7	LCD19* LG 1940A-RZ	-	530	13
Inno3D GeForce 6600 GT 128 Mb DDR	633	123	16	LCD19° LG 1940BQ		323	13
PCI-E, GEFORCE-PCX 6600GT 128MB 128	633	123	11	LCD19" LG 1950S-BN	1	279	13
128MB GeCube RX800GTO3-C3 PCI-E	641	124	7	LCD19*LG 1950S-SN		279	13
PCI-E, ATI Radeon X1600PRO 128M 128	644	125	- 11	LCD19" LG 1950SQ-GN		273	13
512 MB Sapphire X1300 PCI-ETV	667	129	1.7	LCD19" LG 1950H-GN		316	13
PCI-E, ATI Radeon X1600PRO 256M 128	685	133	11	17° TFT, ACER AL1716s		205	13
128 MB InnoVision EN6600GT PCI-E	688	133	1.7	17" TFT, ACER AL1722hs		272	13
128 MB GAINWARD PCI-E 6600GT	688	133	17	17" TFT, ACER AL1751A		280	13
GIGABYTE GF 6600GT 128 TV SPII PCIe	697		14	17" TFT, ACER AL1751Cs	1	310	13
Inno3D GeForce 6600 GT 128 Mb DDR	706	137	1 16	17° TFT, ACER AL1751B	-	304	13
PCI-E, ATI Radeon X700 PRO 256M Adv	716	139	11	19° TFT, ACER AL1916S		265	13
PCI-E, GEFORCE-PCX 6600GT 128MB	721	140	1 11	19° TFT, ACER AL1916Ws		261	13
AGP: GEFORCE-FX 6600GT 128MB +TV	731	142	1.11	19" TFT, ACER AL1916AS		272	13
PCI-E, ATI X800GTO 128MB 256bit	731	142	, ti	19" TFT, ACER F-19 Ferran		539	13
128MB GigaByle PCI-E 6600GT DVI AGP: nVidia 6600GT GAINWARD 128MB	734	143	10	20" TFT, ACER F-20 Ferrori 24" TFT, ACER AL2416Ws		952	1 13
AGP: ATI X1600PRO SAPPHIRE 256MB	747	145	10	17" TFT, SONY SDM-HS75DB		289	13
Gainward GF 6600GT, PCI-E, 128Mb	747	145	12	17" TFT, SONY SDM-HS75DS		289	1 13
ASUS 128 Mb PCX EN6600GT/TD	762	148	12	17" TFT, SONY SDM-HS75S Silver		272	13
256 MB ASUS EN6600GT/TD PCI-E	848	164	7	17° TFT, SONY SDM-HS75B		272	13
PCI-E, GEFORCE-PCX 6600GT 256MB	865	768	13	17° TFT, SONY SDM-HS75PS		350	13
PCI-E, ATI X800GTO 256MB 256bit	1.870	1 (49	= -11-	17° TFT, SONY SDM-HS75PB		350	13
256MB ASUS PCI EAX1600XT Sil/TVD	915	177	17	17° TFT, SONY SDM-HX7B Black		378	13
PCI-E, ATT Radison X1600XT 256M 128b	942	183	11	17° TFT, SONY SDM-HX75S Silver		378	13
PO-E AT 1800GTQ 256MB 256M	942	183	11	17° TFT, SONY SDM-S75DB	1	312	13
256 NB GeCube # STOT PG-E	956	(45	3.7	17" TFT, SONY SDM-S75DS		312	13
PCI-E, ATT XBODOTTO I 256MB ISHIN	958	196	11	17" TFT, SONY SDM-S75AS		249	13
256MB HISICOR XB000GTO DDICE TO	877	1,89	7	17" TFT, SONY SDM-S75AB	1	249	13
256 MB PowerColor PCI-E XB50Pio	THE STATE OF THE S	201	14	19" TFT, SONY SDM-HS95B	-	358	13
GIGABYTE RX800XL 512 DDR2 TV PCIe PCI-E, ATI Radeon X850XT 256M	197	213	11	19" TFT, SONY SDM-HS95DS 19" TFT, SONY SDM-HS95S		362	13
Sapphire ATI Radeon X850 XT 256Mb	1 109	717	16	19" TFT, SONY SDM-S95ARB		353	13
PCI-E, ATI Radeon X850XT 256M	8118	217	- 11	19" TFT, SONY SDM-S95DRS	1	360	13
GIGABYTE RX1600XT 256 VIVO SPII	TITLE		14	14-22,SONY,SAMSUNG,LG or	1	20	13
256 MB HIS IceQII X800XL Tur PCI	1287	244	17	Все выпы ТЕТ мониторов, 15"-24" от		320	13
256MB Sapphire X800Pro PCI-E VIVO	1318	255	17	Модемы			
256 MB InnoVision EN6800GT PCI-E	1339	259	17	D_link, DTK(int)+окция! (от)	47	9	8
PCIeX: nVidia 6800GS DAYTONA 512MB	1349	262	10	ACORP Modem 9M-56PML; Lucent-Agere	62	12	10
PCleX: nVidia 7800GTX GAINWARD 256M	2451	476	01	Acorp 56k, (Lucent) 1648C	67	13	12
SAPPHIRE X1900XT 512M VT2D	2938		14	56k D-Link DFM-562IS PCI	68		14
PCIeX: ATI X1900XTX SAPPHIRE 512MB	3363	653	01	GVC(Vector),Zyxel,D_link(ext)+акция	146	28	8
PCI-E, ATI Radeon X1900XTX 512M	3631	705	111	56k D-Link DU-562M	205		14
GeForce.II,III,IV or 32-256DDR		29	13	56k ZyXEL NEO	466		1 14
4-128MB:MSI,ATI,Asus,GeForce or	-	8	1 13	GVCZvzel Motor Acorp ot		9	13
EAX850 XT/2DHTV 256M, ont	-	400	15	Сетевое оборудование	24		. 9
MOINTOPH	- 445	_	1 14	Certiform 10/100Mb Dlink, Conyon, ot Kopryca	26	5	8
17" SAMSUNG 793DF 17" LG Flotron Ez T730BH	645	-	1 14	БП 300-650W Power Master, Sweex, от	57	- 11	8
17" Samsung 793 DF Silver	667	129	7	BX CODEGEN 300W	75		1 14
17" Samsung 794 MB	667	129	7	5X 4U 300W	105		14
17 * LG Flatron F7208	688	133	7	ATX DTK, Enlight, Chieftec, Codegen or	114	22	1 8
17" SAMSUNG 795DF	707	1	14	БЖ 4U 350W	125	-	1 14
17" LG Flatron Ez T730PH	728		14	БЖ 4U 420W	155	9	14
17" Samsung 795 DF	734	142	7	Middle Tower ATX 350W JNC silver/bl	165	32	+ 11
17" Samsung 795 DF Grey	739	143	1 7	Logic Concept Benz, M215LU-BW	195		14
17" SAMSUNG 795MB+	749		14	Logic Concept BMW, M210LU-SW, Black	195		14
17" Samsung 797 MB	796	154	7	CODEGEN ATX-6049-C9 300W	, 195		1 14
19" LG F9208	952	1	14	Logic Concept Benz, M215LU-SG,Black	202		14
19" LG F920B	1034	200	7	ATX 350W, Chieftec GPS-350EB-101A	216	42	1 16
17" TFT Samsung, Acer, Pnilips, Sony	1066	205	8	AOPEN MIDDLE KF48C	⊥ 233	1	14
15 ° LG L15308 TFT	1112	<u>j</u> 215	7	БЖ AOPEN 300W Xpower	244		14
17" LG TFT L1717S	11128	15	14	ATX 400W, Chieftec GPS-400AA-101A	258	50	1 16
17 "Samsung 710N TFT 12 MC	1133	, 220	1 12	AOPEN QF50C+FAN	299		14

ИНІД ІРЖИНЙАН

КОМП'ЮТЕРИ КОМПЛЕКТУЮЧІ НОУТБУКИ МОБІЛЬНІ

HAUPCAR 451-70-46 451-66-54

КРЕДИТ бул. Дружби Народів, 17А WWW.PULSAR.UA

331-17-07

С свротрейд

Київ, вул. Воровського, 31г

Celeron 2.13/256 /40GB/SVGA/CD-RW/Sound/Lon/FDD/ATX Sempron 2600+/rFoses3/512 /120GB/1/28MB PK6200/CD-RM&DND/S/L/FDD Celeron 2.53/915P/512MB/1/20GB/1/28MB X550/CD-RM&DND/S/L/FDD African 64 3000+/rfcrass4/10244/by/25038/256448 PX6600/DHD+RN/PDD/S/A Penturin 650 30/PTSP/102444by/25038544/256448 X1300PayDHD+RN/PDD/S/A

Та багата інших конфігурацій, Ноутбуки, КПК Принтери та сконери. Комплектуючі. Кредит. Гарантія.

Нашимцінам Komm'torepu Ta

KOMILJOKTYPOVI JO HKIX

Парактія до 3-х років, кредит подробиці та ціни на www.xanten.com.ua Хорківське шосе, 144а, т. 564-56-32 Драгоманова, 29 (м. Позижи) т.502-16-82

Xanten@ua.fm

Комп'ютери Найкращі ціни Великій асортимент Sempron 64 2800/512/80Gb/GF6100 256M/CDRW+DVD/17" FLAT 445 Celeron 64 2553/512/80Gb/ATi 128M/CDRW+DVD/17" FLAT

Athlon 64 3000/512/80Gb/GF6100 256M/CDRW+DVD/17" FLAT 48 5 Pentium 4 2800 /512/80Gb/ATi 128M/CDRW+DVD/17" FLAT Pentium 4 3000 /512/160Gb/ATi 128M/CDRW+DVD/17" TFT 8ms 7 0

П.Любченко 15, оф.304

КОМП'ЮТЕРИ

599 64 69 247 93 24

РА "Ай ТІ РЕКЛАМА" ВЕСЬ КОМПЛЕКС ПОЛІГРАФІЧНИХ ПОСЛУГ

Особливі умови при розміщенні реклами у виданнях "Мій комп'ютер" та "Мій комп'ютер ігровий"

Тел. 455-48-86

ВЕСЕННИЙ ОБВАЛ ЦЕН! **ДЕШЕВЛЕ НЕ БЫВАЕТ!**



CD-R/RW,DVD-R/RW,Combo NEC,ASUS,LG,BENQ Модевы ASOTEL,ZYXEL,D_LINK,IDC Монкторы TFT SAMSUNG,PHILIPS,SONY,ACER

горячие предложения:

Hoyrdyx ACER TMT413NLM 15.0/1.5/2569/40/DVDRW 3390 rpm MP3-runesput(USB2.0+guert)256-1024 Transend, Canyon or 228 rpm AverMedia 505P studio+QV (newitt) 353rpm

www.incosoft.ua г. Киев, ул. Боглана Хмельницкого, 26В1, оф. 12 278-47-63, 246-43-89, 234-53-35

Наименование	грн	y.e.	КОД
ATX 450W, Chieftec GPS-450AA-101A	319	1 62	16
Thermaltake VB1000BNS Soprano	474	92	111
Thermattake VA3000SNA Tsunami	675	131	<u>j</u> 11
Thermaltake VA3000BWA Tsunami окно	742	144	11
Thermaltake VA7000SWA Shark	824	160	11
Thermoltake Armor VA8000BNS	876	1 170	11
Thermaltrike Armor VA8000BWS 0100	901	175	111
Прочее			
ASUS WiFi-g PCI card w/Antenna,orm	1	25	1 15

▶ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПЕРИФЕРИЯ ▲

Матричные принтеры		,,,			ü	
EPSON IX-300+	-	808			7	14
Струйные принтеры		000				
HP DeskJet 3920	1	281	2		7	14
CANON IP-1500		330	ale o	64	+	10
Сапол струйный РІХМА (Р1600		330	-	64	Ť	12
HP DeskJet 3940		333	1	-	-	14
CANON PIXMA (P1500		338	1	-	÷	14
CANON PIXMA (P1600	1	343	1		d.	14
Epson струйный Stylus Photo C67		402	1	78	ň	12
EPSON Stylus C67PE		411	-	70		14
EPSON Stylus C87PE	- 11	520	L	-	1	14
EPSON Stylus Photo R220	1	733	1	-	1	14
		946	-		+	14
EPSON Stylus Photo R300		740	1	35	1	13
CANON, HP, EPSON, LEXMARK OT	-			33		13
Лазсины принтеры		546	-	105	-	8
XEROX, HP, Canon, ot				103	÷	-
SAMSUNG ML1615P	}	614	1	100	1	10
CANON LBP-2900		633	À.	123	j	44
CANON LBP-2900	1	702	1	1.40	1	14
HP LaserJet 1020		721	i	140	1	10
Hewlett Packard лазерный LJ 1020		742	1	144	1	12
HP LaserJet 1020	1	754	1		1	14
HP LaserJet 1022		1066	1	-	1	14
HP LoserJet 1320	1	1664	1		J	14
CANON HP, EPSON, Samsung of	1		1	96	J	13
Сканоры					u	۰
Mustek ScanExpress 1248UB Plus	1	196	1	38	1	12
Mustek 1248 UB		233	1		1	14
BenQ 5000U	1	269	1		J,	14
MICROTEK 3830		280	1		1	14
Mustek Bear Paw 2448 CU PRO	1	283	1	55	ı	12
Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw		306	1		-	14
Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw		306	1		,	14
Mustek 2448 CU Pro Be@rpaw		333	1		1	14
CANON CanoScan LiDe20		342	1		1	14
HP ScanJet 2400C	1	348	1		1	14
Mustek 2448 TA Pro Be@rpaw	1	429	1			14
EPSON Perfection 2480 Photo	- 1	519	-		1	14
HP Scan let 3770	1	528	. 0			14
Источники бесперебойного питани	R (UPS)					
MGE,APC,SP 400 600VA, ot		198	1	38	1	8
ИБП 400 РСМ ВАСК PRO		216	8		-	14
ДБЖ 625 PCM SMART		405	-			14

■ ЦИФРОВАЯТЕХНИКА

Цифровые фотоаппараты			
CANON PowerShot A410 Grey	702	_	1 14
CANON PowerShot A430 Grey 4 Mp, 4x	958	186	10
SONY CyberShot DSC-S600	1149		14
SONY CyberShot DSC-W5 Silver	1185		1 14
OLYMPUS mju 700 Moonlight Black	1316		14
CANON PowerShot A610	1456		14
SONY CyberShot DSC-W7 Silver	1534		14
CANON PowerShot A620 Silver 7 Mp,4x	1880	365	1 10
CANON Digital IXUS 750 Silver	2018		: 14
SONY CyberShot DSC-T9 Black	2127		14
МРЗ-плееры			
MP3/FM LCD USB 256MB MP310AF	202	39	7
MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF	207	40	1 7
MP3 APACER AV220 512Mb	311		14
MP3 iBulldag BF30 256MB Black	331		14
512 Mb, iTOY SM-12-512; USB2.0; FM	391	76	1 16
512 Mb, iTOY SM-15-512; USB2.0	412	80	1 16

Наименование	грн.	у.ө.	ј код
512 Mb, iTOY PH-21-512; USB2 0; FM	1 479	_ 93	1 16
MP3 MPIO FY500 256MB Light Blue	518		14
1 Gb, iTOY SM-12-1024; USB2.0	546	106	16
MP3 APACER AB320 1Gb	560	1	14
MP3 MPIO BOOM FG100 512MB Black	596	-	14
MP3 APACER AS820 1Gb	616		1 14
MP3 MPIO FY500 512MB Blue-Black	637	1	1 14
MP3 MPIO BLAST FY400 1GB Silver	699	1	14
MP3 MPIO ONE FG200 256MB Silver	699		14
MP3 MPIO BOOM FG100 1G8 Black	803		1 14
MP3 MPIO ONE FG200 Red 512MB	842	1	14
MP3 MPIO FY500 1GB DarkTitan	855	1	14
MP3 MPIO FY500 DarkTitan 1GB	869	1	1 14
MP3 MPIO FL350 1GB Blue	958	1	1 14
MP3 MPIO HD300 Silver 20GB	1036		14
MP3-MP4 MPIO HX100 20GB Black	1891		14
DVD - проигрымиели			
Xoro HSD 415 or	426	82	8

▶ ОРГТЕХНИКА ◢

Копировальные этпореты						
Copier: CANON IR-2016 (замена 1600)		4856	1	943	1	10
Мобильные телефоны						
Motorola C115 Cubl	1	250	ŀ		-	14
Motorola C139 sil	- 0	322	1		1	14
Motorola C380 Black	1	442	į		1	14
Nokia 2652BluishSilv	1	520	Ī		1	14
SAMSUNG SGH-X200OKA	1	536	1		1	14
Motorola C650 Blue		582			1	14
Nolua 6060 Red	1	645	1		1	14
SAMSUNG SGH-X620SWASEK		702	1		1	14
SAMSUNG SGH-E330nEBN	1	842	1		1	14
Nokia 5140i Green		1040	100		1	14
Nokia 6230i Silver	1	1362	1		1	14
SAMSUNG SGH-E530JBA	1	1466	1		1	14
Nokia 6681 White		2132	1		1	14
Телефоны						
PANASONIC KX-TS2350UAB	1	60	1		-	14
PANASONIC KX-TS2362RUW		166	1			14
DECT Panasonic KX-TCD 205UAB		233	-	45		7
DECT Panasonic KX-TCD 566UA	1	398	1	77		7
DECT Panasonic KX-TCD 207UAB+Tpy	_ 1	414	1	80	1	7
DECT Panasonic ICX-TCD 225UAS		465	1	90	1	7
DECT Panasonic KX-TCD 305UAT		465	1	90	1	7
V	4					

Услуги 🗸

Инсталляция/настройка драйвера у-ва		5	L	1	1	8
Диагностика, ремонт, настройка ПК		5	L	1	-	8
Подкл и настр. внешних станд, у-тв	1	5		1	1	В
Прошивка ПЗУ (BIOS)	1	5	1	1	1	8
Ремонт+модернизоция ПК, от			1	1	1	13
Дизайн сайтов, хостинг, настройка	I				-	14
Web-яизойн			L			8
Заправка картрицией						
Запарвка картриджей (лазер)		55	1			14
Ремонт						
Успули по ремонту ПК, от	-1	25	1		1	14
Модеринсация ПК						
Любая модернизация		5	1	1	i	11
Модернизация с покупкой б/у компл		5	1	1	1	8
Любая, от		52	L	10	1	12
Молеонизация ПК	- 1		1		1	14
Доступ в Интернет по выдаленной ли	HWW					
Выделенные линии от 64кв, от		50	L		1	14
Выделенные пични ,от		156	1	30	1	8
Повременный доступ и сати						
карточка 1 день*1\$(10дней в Инте-те)	-	42	1	8	0	8
По финсированной абонплате, в меся	ц					
Выделенные линии от 64кв, от	- 1	50	1		1	14

Код	Название фирмы	Стр
1	icBook	1
2	IT Park (044-4647178)	13
3	Samsung	2,52
4	Xerox	25
5	Авак	50
6	Альфа-Каунтер ТОВ	28
7	Евротрейд (044-4867483, 4865917)	49
8	Инкософт (044-2464389,2345335)	49
9	Колокол (044-4617988)	27
10	Ксонтен (044-5645632, 5021682)	49
11	Лайтком (044-5285752, 5286249)	49
12	HKT (044-5996469, 2479324)	49
13	Пульсар (044-4517046, 4516654, 3311727)	49
14	СИТ (044-5654277,5653961)	49
15	Технопарк (044-5941515)	51
16	ЧП Петрук (044-4559071)	50
17	Элси-А	1







ЕФЕКТИВНА РЕКЛАМА ПО "КОМП'ЮТЕРНІЙ" УКРАЇНІ т. 455-48-86

HOTYWHICTH,

що тобі потрібна.

Технологія,

варта довіри



artline X2

Зроби крок

до вдосконалення роботи своїх співробітників.

Зупини свій вибір на ПК аттіпе К2,

що втілює потенціал двоядерного процесору

Intel Pentuim® D

599 3175 грн*

Intel® Pentium D 820 512mb DDR2 ram (dual) int. Intel GMA950 128mb 80gb SATA II 7200 HDD 8 channel HD Audio DVD/CD-RW Combo drive Gigabit LAN, FireWire microATX 300w case

Продукцію сертифіковано у системі УкрСЕПРО. Виробництво відповідня відповідня

* Акційна ціна. Кільк сть продукції що приймає участь в акції обмежена

Монітор зображено для наочності. До вказаної ціни входить виключно вазмено емного бітвоу

TechnoPark

www.technopark.ua

(044) 594 15 15





Mohitopu Samsung. Побачити незвичайне в звичайному

Лише уяви...

Космічні швидкості – безмежні враження

Ми живемо в епоху надвеликих швидкостей. Кожна мить має значення. В стрімкому калейдоскопі наших вражень головне — помітити й запам'ятати важливе.

Завдяки функції **MagicSpeed**, неймовірна швидкість реакції матриці 2 мс в нових моніторах Samsung робить їх незамінними для любителів карколомних блокбастерів та динамічних комп'ютерних ігор.











(044) 4583434 (044) 2477037 (опт), 2359172 (роздр) (0482) 301450, 301451 ДатаЛюкс

(044) 2496303

Рома Прексим-Д (061) 2209622, 2209621, 2209615 (048) 7772277, 7772266

Інформацію про магазини та дилерів Ви можете отримати за телефоном інфо-служби Самсунг Електронікс: 8-800-5020000 (дзвінки зі стаціонарних телефонів в межах України безкоштовні) www.samsung.ua









